

428F2

Экскаватор-погрузчик



Дизельный двигатель Cat® 3054C DIT

Полная мощность – ISO 14396

Полезная мощность – ISO 9249

Двигатель Cat C4.4

Полная мощность – ISO 14396

Полезная мощность – ISO 9249

Стандартная	Дополнительно
-------------	---------------

68,4 кВт

74,4 кВт

64,9 кВт

70,9 кВт

Дополнительно	Дополнительно
---------------	---------------

70,0 кВт

74,7 кВт

65,6 кВт

70,1 кВт

Масса

Эксплуатационная масса

8425 кг

Глубина копания обратной лопатой

Глубина копания, максимальная по SAE

Стандартная рукоять

4278 мм

Телескопическая рукоять втянута – 4,26 м

4281 мм

Телескопическая рукоять выдвинута – 4,26 м

5274 мм

Особенности экскаватора-погрузчика 428F2

Система Product Link™

Функция, позволяющая максимально использовать экскаватор-погрузчик Cat, дистанционно просматривать важные данные о работе машины и даже отслеживать ее местоположение. Устанавливаемая на заказ система Product Link поможет всегда сохранять контроль над ситуацией и добиться максимальной производительности от вашей машины.

Кабина и органы управления

Новая конструкция кабины экскаватора-погрузчика Cat облегчает эксплуатацию и обеспечивает комфортную рабочую среду оператора. Благодаря возможности настройки в соответствии с предпочтениями оператора абсолютно новая кабина позволяет работать с повышенным комфортом и пользоваться новейшими технологиями, доступными на экскаваторах-погрузчиках последнего поколения.

Мощная гидросистема

Машины серии F2 демонстрируют настоящую мощь. Насос с повышенным расходом и улучшенная гидравлическая система позволяют оператору более эффективно использовать гидравлическую мощность.

Покрытие, нанесенное методом электрофореза

Высокое качество является неотъемлемой характеристикой машин и оборудования Caterpillar. Машина 428F2 защищена слоем грунтовки, нанесенной методом электрофореза (E-Coat). Данный способ обеспечивает полную защиту металлических компонентов конструкции машины.



Содержание

Кабина оператора	4
Силовая передача	6
Гидравлика	8
Погрузчик с параллельным подъемом	9
Экскаватор-погрузчик	10
Навесное оборудование	11
Удобство технического обслуживания	12
Поддержка клиентов	13
Технические характеристики	14
Стандартное и дополнительное оборудование	18



Компания Caterpillar вот уже 90 лет производит строительное оборудование и машины высочайшего качества и имеет заслуженно высокую репутацию. Caterpillar способствует прогрессу и обеспечивает положительные перемены для устойчивого развития по всему миру. Компания Caterpillar занимается производством экскаваторов-погрузчиков в Великобритании в течение 30 лет. При создании машин от серии А до новой серии F2 мы делали все возможное, чтобы обеспечить надежность, мощность и комфортную для оператора рабочую среду. В течение 30 лет мы неустанно трудились, вкладывая свой опыт и знания, чтобы создать новейшую модель экскаватора-погрузчика Caterpillar F2.

Кабина оператора

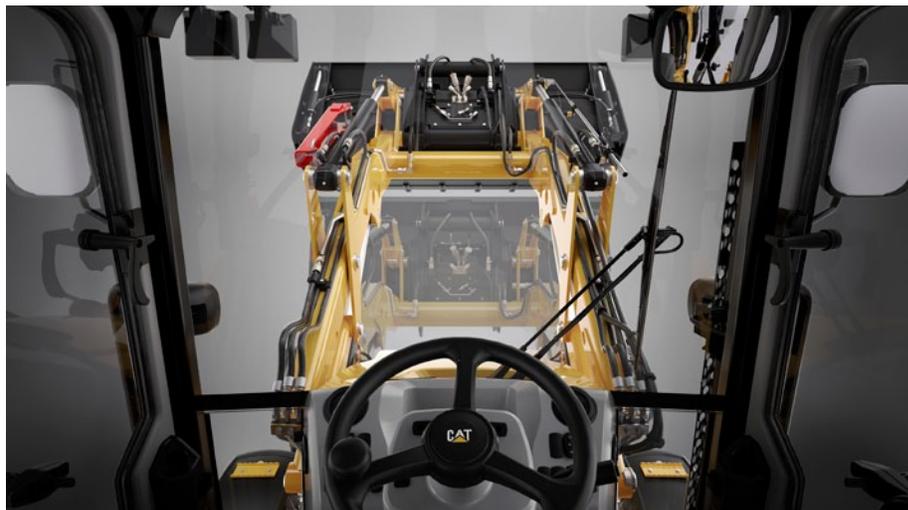
Видно, но не слышно



Лучшая в своем классе кабина оператора стала еще лучше

- Уровень шума внутри кабины 74 дБ(А) для всех моделей независимо от варианта двигателя.
- Сиденье с подогревом обеспечивает тепло в любых погодных и климатических условиях.
- Продуманное расположение переключателей и органов управления обеспечивает эргономичность и удобство работы на протяжении всей смены.
- Благодаря улучшенной конструкции крыши оператор имеет превосходный обзор погрузчика при максимальной высоте загрузки, не покидая комфортного сиденья.
- Защитите свои инвестиции при помощи противоугонной системы, специально разработанной для экскаватора-погрузчика Cat. Она позволяет быть спокойным за сохранность вашей машины и обеспечивает простой доступ для 25 специально указанных человек.
- Система управления погрузчиком дает больше мощности в ваши руки: блокировка дифференциала, устройство перевода коробки передач на нейтраль и вспомогательная система управления.
- Конструкция кабины теперь включает ровные плоскости и плоское стекло для максимального упрощения замены и дополнительной защиты.

Машина 428F2 оснащена механическими органами управления, не требующими больших усилий при работе. Существует возможность выбора схемы управления: ISO (экскаватор) или SAE (обратная лопата). Простая и безопасная работа для операторов любой квалификации.



Проверенный двигатель Cat обеспечивает необходимую мощность по запросу

- Доступны двигатели мощностью 68,5; 70 или 74,5 кВт, соответствующие требованиям стандартов Stage II EC или Stage IIIA EC. Все опции обеспечивают превосходную производительность в любых областях применения.
- Потрясающая топливная экономичность способствует низким расходам на владение и эксплуатацию.
- Надежный силовой блок, включающий данный двигатель, использовался во многих подразделениях Cat в течение многих лет и остается самым популярным вариантом в настоящее время, гарантируя требуемую мощность.
- Технологии производства мирового класса в сочетании с проверенной конструкцией двигателя обеспечивают надежность, тихую работу и длительное время эффективной эксплуатации.

Мосты и блокировка дифференциала

Экскаваторы-погрузчики Cat серии F2 оборудованы мостами Cat для тяжелых условий эксплуатации.

- Они гарантируют высокую прочность, низкий уровень шума и превосходное сцепление на неровных поверхностях.
- Трехкамерная система обеспечивает постоянную смазку передаточного механизма для тяжелых условий эксплуатации и подшипников при любых наклонах.
- 100% блокировка дифференциала входит в стандартную комплектацию экскаватора-погрузчика Cat, гарантируя максимальное тяговое усилие в любых условиях.

Коробка передач с переключением под нагрузкой

Дополнительная шестиступенчатая коробка передач самостоятельно подбирает режим работы в зависимости от применения, выбирая наиболее подходящую передачу, когда вы переезжаете с одной рабочей площадки на другую или используете функции погрузчика. Коробка передач претерпела некоторые изменения – более плавное переключение передач и увеличение передаточного числа высшей передачи гарантируют более эффективную и комфортную работу.

Муфта блокировки гидротрансформатора

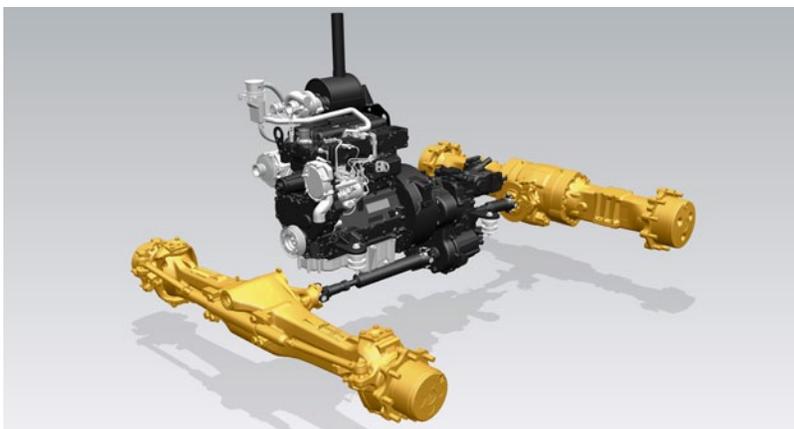
Гидротрансформатор с муфтой блокировки обеспечивает прямую передачу мощности с силового блока на привод при движении по дорогам. Это позволяет на 16% снизить расход топлива и на 11% увеличить среднюю скорость. Гидротрансформатор с муфтой блокировки – это незаменимое дополнение для машин, совершающих много перемещений между рабочими площадками.

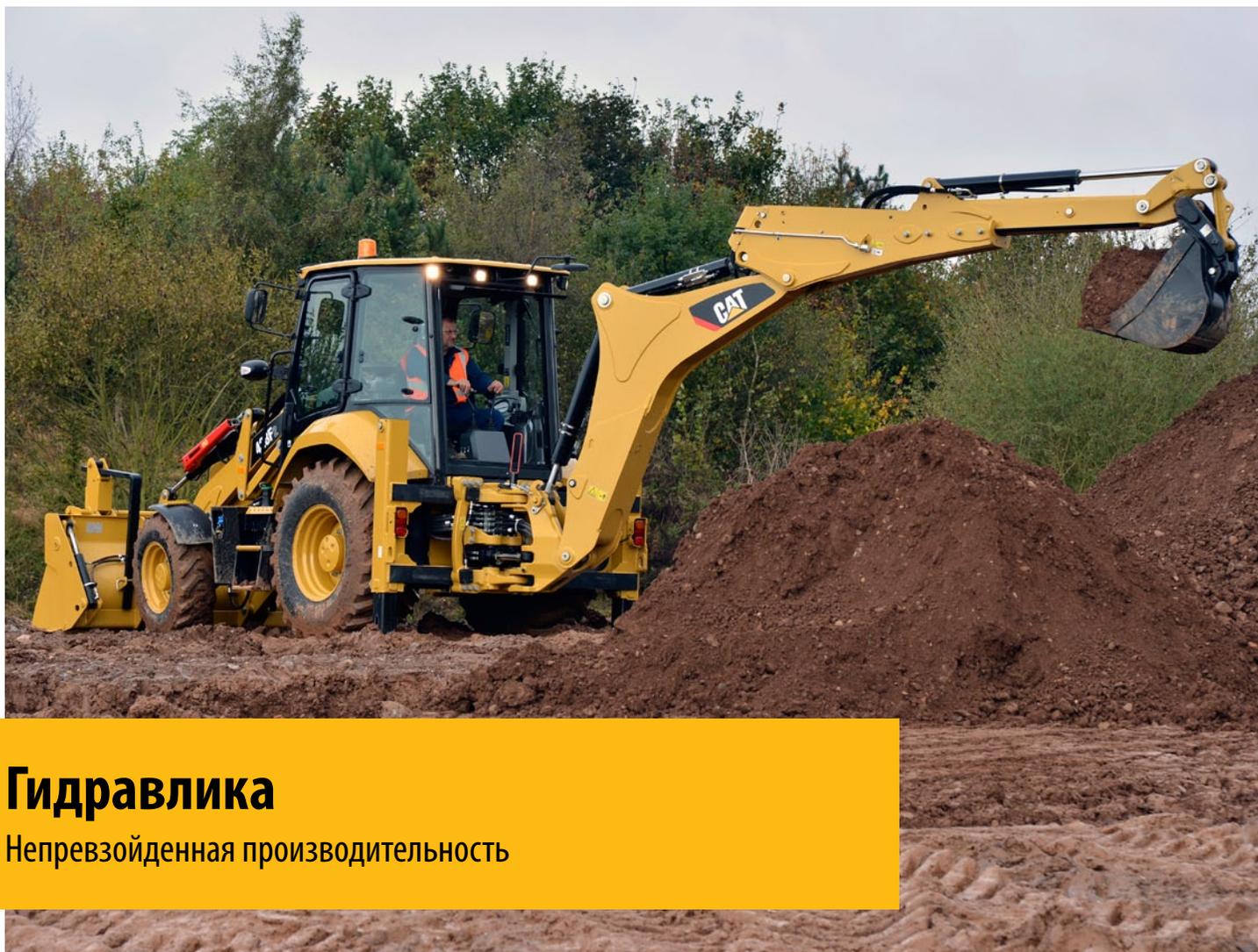




Силовая передача

Мощная, надежная, эффективная





Гидравлика

Непревзойденная производительность

Мощная гидросистема с регулированием по нагрузке

Интеллектуальная гидросистема подает требуемую мощность, когда это необходимо. Гидросистема с регулированием по нагрузке и закрытым центром точно регулирует подачу мощности и потока, обеспечивая максимальное гидравлическое усилие при любых оборотах двигателя.

- Клапаны распределения потока активно управляют потоком масла между всеми блоками машины. Машина также обеспечивает плавную работу без лишних усилий оператора, когда требуется выполнение нескольких операций.
- Ограничитель крутящего момента, установленный на машине, гарантирует идеальную синхронизацию двигателя, коробки передач и гидравлической системы.
- Экскаваторы-погрузчики Cat всегда являлись лучшим решением, и эта машина – не исключение. Высокоэффективный поршневой насос с переменной производительностью гарантирует подачу мощности, требуемой оператором, в нужный момент времени, что обеспечивает значительную экономию топлива.



Погрузчик с параллельным подъемом

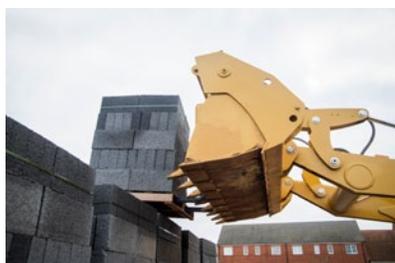
Достигая новых высот



Производительность погрузчика

Проверенная конструкция погрузчика F2 гарантирует исключительную производительность. Эта машина без проблем выполняет подъем и загрузку материала.

- Стрела погрузчика с параллельным подъемом обеспечивает отличный обзор зоны перед машиной и самовыравнивание, что выражается в превосходном удержании материала во время циклов подъема и опускания.
- Система гидравлического поддрессирования рабочего оборудования позволяет повысить комфорт, как во время перемещения машины по рабочей площадке, так и при движении по дороге. Дополнительным преимуществом является улучшенное удержание материала, способствующее резкому повышению производительности.
- Система возврата в положение копания возвращает ковш в горизонтальное положение. Это очень удобно при выполнении операций с повторяющимися рабочими циклами.



Экскаватор-погрузчик

Идеальный вариант

Обратная лопата экскаваторного типа

Стрела экскаваторного типа с легкостью выполняет самые сложные работы – от загрузки при близком расположении самосвала до копания при наличии препятствий под стрелой. Сочетание универсальности за счет большого усилия отрыва, управляемости благодаря регулированию по нагрузке и гидросистемы с разделением потока позволяет модели 428F2 демонстрировать высокую производительность при минимальных усилиях оператора. Стрела имеет уменьшенную ширину, что обеспечивает максимальный обзор навесного оборудования и поверхности.

Телескопическая рукоять

Модель 428F2 поставляется с телескопической рукоятью, увеличивающей глубину копания и вылет. Это повышает универсальность машины и диапазон выполняемых работ, в то же время сокращая количество перемещений и уменьшая повреждения грунта рабочей площадки. Конструкция со скользящей внутренней секцией предотвращает попадание грязи на износные накладки, что увеличивает интервалы регулировки и замены накладок. Дополнительные линии для подключения навесного оборудования расположены так, что они защищены от повреждений при работе в узких траншеях.

Рама с боковым смещением

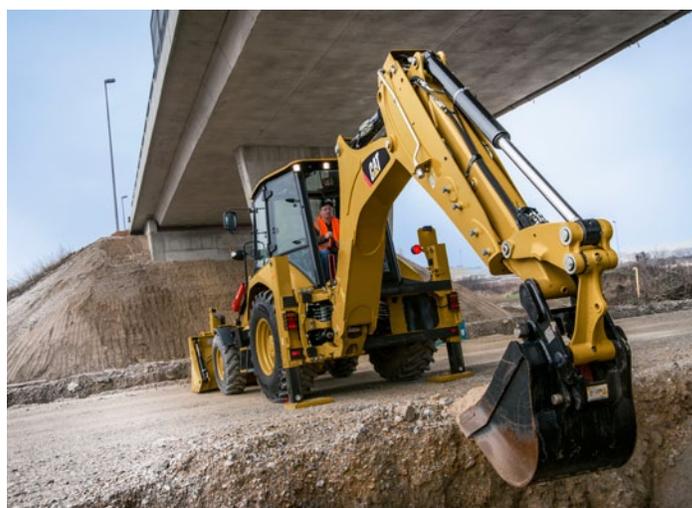
Рама серии F2 с боковым смещением оснащена наружными фиксаторами, не требующими разборки при техническом обслуживании. Рама имеет надежную конструкцию с защитным покрытием E-Coat, которое предотвращает скопление мусора и снижает риск появления ржавчины, что увеличивает срок службы рамы.

Амортизатор поворота Cat

Модель 428F2 оборудована амортизатором поворота Cat, который гасит колебания стрелы во время копания траншей.

Силовое боковое смещение (дополнительно)

С помощью гидравлики эта функция позволяет оператору легко перемещать обратную лопату по всей ширине рамы с поворотной стойкой. Идеально подходит для зон с ограниченным пространством и применения в коммунальном хозяйстве: газовые, электрические сети и телекоммуникации.



Навесное оборудование

Решение для любой работы



Погрузчик

Ковши погрузчиков

Доступны ковши погрузчиков для общего применения, а также универсальный ковш с гидравлическим челюстным захватом. Имеются ковши вместимостью от 0,96 м³ до 1,3 м³.

Прочее навесное оборудование для погрузчика включает:

- Щетки
- Стрелы для погрузочно-разгрузочных работ
- Грузоподъемные стрелы
- Вилы
- Отвалы

Экскаватор-погрузчик

Ковши для выемки грунта.

Имеется широкий выбор ковшей Cat различного размера. Доступны следующие ковши для конкретных условий применения:

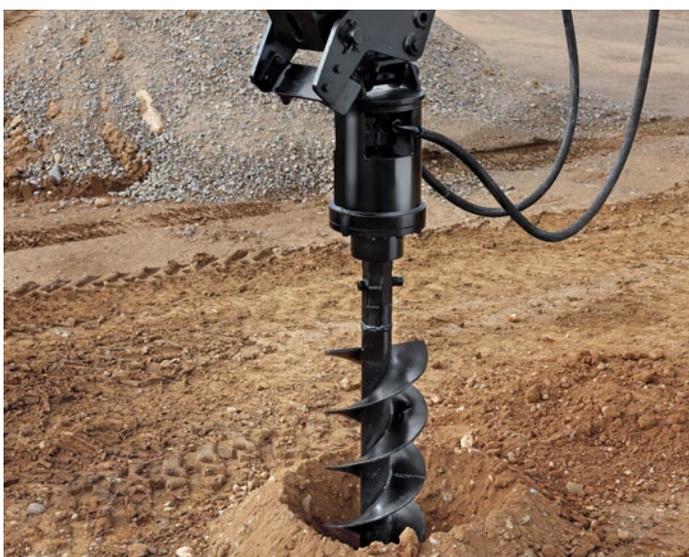
- для стандартных условий эксплуатации;
- для тяжелых условий эксплуатации;
- повышенной вместимости;
- скальные;
- планировочные.

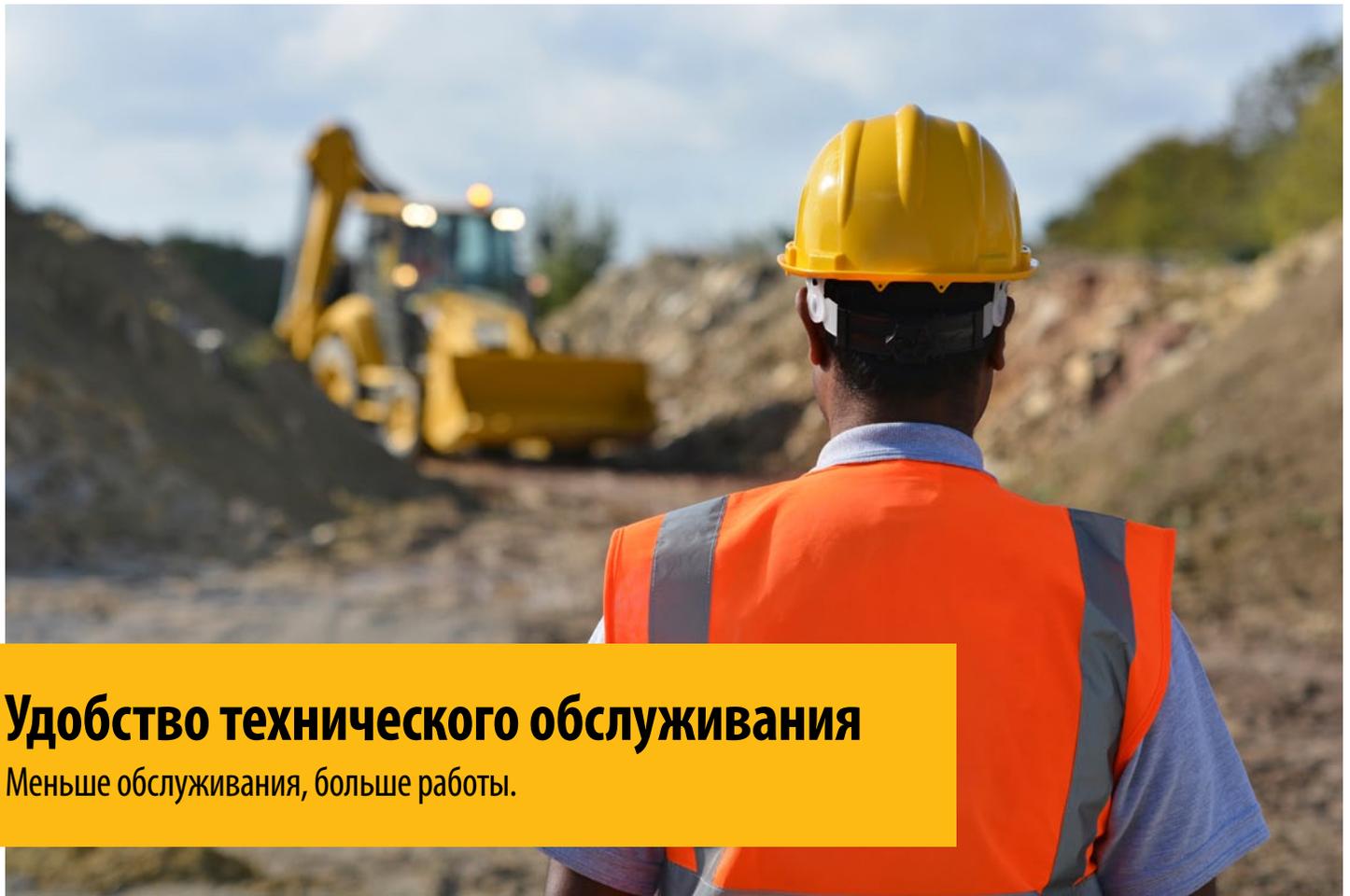
Также для экскаватора-погрузчика доступно следующее навесное оборудование:

- дорожные фрезы;
- гидромолоты;
- шнековые буры;
- виброуплотнительные плиты.

Устройства для быстрой смены навесного оборудования экскаватора.

Ручные или гидравлические устройства обеспечивают быструю, простую и безопасную смену экскаваторного навесного оборудования экскаватора-погрузчика. Новые устройства для смены навесного оборудования Cat с двойной фиксацией имеют конструкцию клина с автоматической регулировкой, гарантирующую надежное крепление. Они также оснащены автоматически срабатывающим фиксатором.





Удобство технического обслуживания

Меньше обслуживания, больше работы.

Точки ежедневного технического обслуживания

Caterpillar понимает, что чем проще задача, тем больше вероятность ее выполнения. Мы сделали все возможное, чтобы максимально упростить техническое обслуживание экскаватора-погрузчика Cat. Все точки ежедневного осмотра сгруппированы вместе и легко доступны. Герметизированные на весь срок службы мосты и приводные валы позволяют операторам не выполнять затратную по времени и трудоемкую работу по смазыванию компонентов в нижней части машины.

Регулировка изношенных накладок

Телескопическая рукоятка (E-Stick) является самосмазываемой, что сводит к минимуму участие оператора. Стабилизирующие опоры и телескопическая рукоятка оснащены регулируемыми изношенными накладками, не требующими разборки. Регулировочные болты легко доступны, что позволяет выполнить регулировку изношенных накладок в течение нескольких минут.

Фильтры Cat

Все фильтры Cat имеют вертикальное расположение, что предотвращает проливание содержимого фильтра и загрязнение масла. Эти фильтры с микронной степенью очистки удаляют из масла мельчайшие частицы, обеспечивая бесперебойную работу двигателя, трансмиссии и гидросистемы на долгие годы.

Блок охлаждения на шарнирах

Капот откидывается, открывая двигатель и уникальный блок охлаждения Cat на шарнирах. Блок кондиционирования воздуха поднимается, а радиатор наклоняется вперед без использования каких-либо инструментов, обеспечивая простой доступ для удаления посторонних частиц как в мастерской, так и на рабочей площадке, и максимальную эффективность охлаждения.



Поддержка клиентов

Непревзойденное качество клиентской поддержки

Соглашения о поддержке клиентов

Ваш дилер Cat может предложить широкий выбор соглашений о поддержке клиентов, которые можно подобрать в соответствии с вашими потребностями и финансовыми возможностями. Дилеры предлагают ряд услуг от профилактического обслуживания с анализом масла по программе S-O-SSM до контрактов на сервисное обслуживание отдельных деталей. Обеспечьте защиту ваших вложений и получите точный расчет ежемесячных расходов, которые помогут улучшить бизнес-показатели.

Финансирование

Изучите весь ряд услуг по финансированию машин, предоставляемых дилерами. Дилеры могут предложить комплекты услуг в соответствии с вашими требованиями.

Выбор машины

Ваш дилер поможет определиться с выбором машины в соответствии с вашими требованиями и обеспечит минимальные эксплуатационные расходы. Вы хорошо представляете машину, которая вам нужна? Или есть варианты, которые смогут сделать ее еще более подходящей для ваших требований?

Обучение и поддержка

Обсудите вопросы дополнительной поддержки со своим дилером. Дилер даст советы по обращению с машиной, которые помогут снизить износ ее компонентов, повысить производительность и сократить расходы на владение и эксплуатацию. Они помогут получить максимальную пользу от фантастических функций экскаваторов-погрузчиков Cat.

Технические характеристики экскаватора-погрузчика 428F2

Двигатель

	Stage II, стандартное предложение*	Stage II, дополнительное предложение*	Stage IIIA, дополнительное предложение**	Stage IIIA, дополнительное предложение**
Двигатель	3054С, 68,5 кВт, механическое управление, турбонаддув	3054С, 74,5 кВт, механическое управление, турбонаддув	С4.4, 70 кВт, механическое управление, турбонаддув, промежуточное охлаждение наддувочного воздуха	С4.4, 74,5 кВт, механическое управление, турбонаддув, промежуточное охлаждение наддувочного воздуха
Номинальная мощность (стандартная) при 2200 об/мин				
Полная мощность – ISO 14396	68,5 кВт/93 hp	74,5 кВт/101 hp	70,0 кВт/95 hp	74,5 кВт/102 hp
Полезная мощность при 2200 об/мин				
ISO 9249	64,9 кВт/88,3 hp	70,9 кВт/96,4 hp	65,2 кВт/88,7 hp	70,1 кВт/95,3 hp
ЕЕС 80/1269	64,9 кВт/88,3 hp	70,9 кВт/96,4 hp	65,2 кВт/88,7 hp	70,1 кВт/95,3 hp
Запас крутящего момента (полезного) при 1400 об/мин	38%	31%	37%	32%
Максимальный крутящий момент	384 Н·м	397 Н·м	383 Н·м	398 Н·м
Размеры				
Диаметр цилиндра	105 мм	105 мм	105 мм	105 мм
Ход поршня	127 мм	127 мм	127 мм	127 мм
Рабочий объем двигателя	4,4 л	4,4 л	4,4 л	4,4 л

*Соответствует требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентным Stage II/Tier 2.

**Соответствует требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентным Stage IIIA/Tier 3.

• Указанная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, воздухоочистителем, глушителем и генератором.

• При работе на высоте до 2286 м над уровнем моря не происходит снижения номинальной мощности двигателя. Автоматическое снижение мощности обеспечивает защиту гидросистемы и коробки передач.

Коробка передач

Скорость движения экскаватора-погрузчика с системой привода на два колеса на максимальных оборотах двигателя, с задними шинами 16.9 x 28

	С переключением под нагрузкой	Автоматическое переключение передач	Автоматическое переключение передач (дополнительно)
Передний ход			
1-я передача	5,6 км/ч	6 км/ч	6 км/ч
2-я передача	9,3 км/ч	9,6 км/ч	9,6 км/ч
3-я передача	21 км/ч	12,5 км/ч	12,5 км/ч
4-я передача	40 км/ч	19,6 км/ч	19,6 км/ч
5-я передача		26,5 км/ч	25,5 км/ч
6-я передача		40 км/ч	40 км/ч
Задний ход			
1-я передача	5,6 км/ч	6 км/ч	6 км/ч
2-я передача	9,3 км/ч	12,6 км/ч	12,6 км/ч
3-я передача	21 км/ч	27,4 км/ч	27,4 км/ч
4-я передача	40 км/ч		

Вместимость заправочных емкостей

Система охлаждения с кондиционером	22,5 л
Топливный бак	160 л
Моторное масло с фильтром	8,8 л
Коробка передач (с переключением под нагрузкой)	
Полный привод (AWD)	15 л
Коробка передач (автоматическое переключение)	
Полный привод (AWD)	19 л
Задний мост	
Планетарные передачи	1,7 л
Передний мост (полный привод)	
Планетарные передачи	0,7 л
Гидросистема	95 л
Гидробак	40 л

Гидросистема

Тип	С закрытым центром
Тип насоса	Регулируемый аксиально-поршневой
Максимальная производительность насоса	160 л/мин
Давление в системе	
Экскаватор-погрузчик	250 бар
Погрузчик	250 бар

Уровень шума*

В кабине	74 дБ(А)
Снаружи кабины	101 дБ(А)

*Stage IIIA с возможностью обеспечения соответствия требованиям EN474.

Масса компонентов*

Эксплуатационная масса (расчетная) (С4.4)	8 425 кг
Эксплуатационная масса (максимальная) (конструкция ROPS)	11 000 кг
Кабина с конструкцией защиты при опрокидывании и защиты оператора от падающих объектов (ROPS/FOPS)	129 кг
Автоматическая коробка передач	55 кг
Система гидравлического подпрессоривания фронтального рабочего оборудования	11 кг
Система кондиционирования воздуха	42 кг
Универсальный ковш (1,00 м³)	
с перекидными вилами	871 кг
без перекидных вилок	611 кг
Телескопическая рукоять 4,3 м (без переднего противовеса)	203 кг
Противовесы	
Базовая	115 кг
Средняя	240 кг
Максимальная	460 кг
Рекомендации по минимальной массе противовеса – стандартная рукоять	
Ковш погрузчика	
Общего назначения	115 кг
Универсальный	0 кг
Рекомендации по минимальной массе противовеса – телескопическая рукоять	
Ковш погрузчика	
Общего назначения	460 кг
Универсальный	0 кг

*Конфигурация машины – стандартный двигатель, стандартная рукоять обратной лопаты, стандартная кабина с системой кондиционирования воздуха, стандартная коробка передач с системой полного привода, универсальный ковш погрузчика объемом 1,03 м³, 24-дюймовый ковш для стандартных условий эксплуатации, шины 12.5/80-18 и 16.9-28, без противовеса, полный топливный бак, с учетом оператора массой 80 кг.

Мосты

Полный привод (AWD)

Особенности

- Задний мост для тяжелых условий эксплуатации с саморегулирующимися внутренними тормозами, блокировкой дифференциала и бортовыми редукторами.
- Включение полного привода выполняется при помощи переключателя на передней консоли или при помощи педали тормоза при использовании функции торможения всеми колесами. Включение полного привода можно выполнять во время движения машины, под нагрузкой, на любой передаче переднего или заднего хода. Для облегчения выполнения технического обслуживания система полного привода оснащена наружными бортовыми редукторами.
- Передний мост машины с полным приводом оснащен маятниковым креплением, загерметизирован и смазан на весь срок эксплуатации, что устраняет необходимость в ежедневном техническом обслуживании. Кроме того, мосты оснащены гидроцилиндрами рулевого управления двустороннего действия, которые обеспечивают угол поворота 52° и повышенную маневренность машины.

Номиналы мостов

Передний мост (полный привод)	
Статический	22 964 кг
Динамический	9 186 кг
Задний мост	
Статический	22 964 кг
Динамический	9 186 кг

Рулевое управление

Тип	Переднее колесо
Усилитель рулевого управления	Гидростатический
Один (1) гидроцилиндр двустороннего действия, полный привод	
Диаметр цилиндра	65 мм
Ход поршня	120 мм
Диаметр штока	36 мм
Качение моста	11 мм

Диаметр поворота

Полный привод (на внутреннее колесо не прикладывается торможение)	
Наружный, по передним колесам	8,2 м
Наружный, с самым широким ковшом погрузчика	11 м

Тормоза

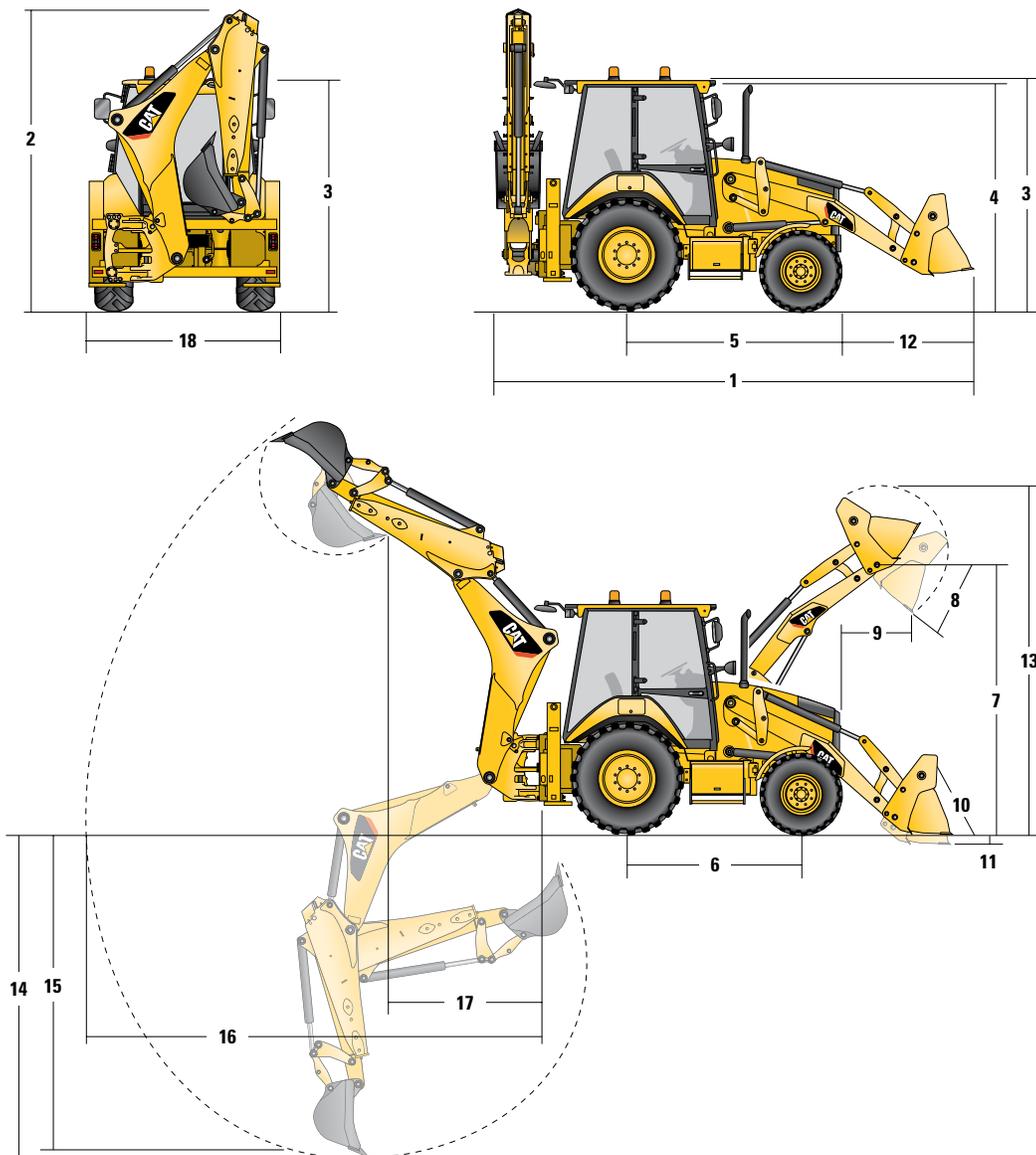
Полностью герметичные, гидравлические, многодисковые, с сервоусилителем

Особенности

- Внутренние маслопогруженные кевларовые диски с гидравлическим приводом, установленные на входном валу бортового редуктора.
- Полностью герметичные и смазанные.
- Саморегулирующиеся.
- При движении по дорогам двойные педали тормоза с усилителем могут быть заблокированы вместе.
- Стояночный тормоз и вспомогательные тормоза являются независимыми от рабочей тормозной системы. Включение стояночного тормоза выполняется механически при помощи рычага, расположенного на правой консоли.
- Соответствует требованиям стандарта ISO 3450:1996.

Технические характеристики экскаватора-погрузчика 428F2

Размеры машины



	Погрузчик PL, общего назначения – 1,0 м³	Универсальный – 1,03 м³	Универсальный с вилами – 1,03 м³
1 Общая длина в положении для движения по дорогам	5734 мм	5734 мм	5734 мм
Общая транспортная длина	5704 мм	5704 мм	5704 мм
2 Габаритная транспортная высота – 4,3 м	3779 мм	3779 мм	3779 мм
Габаритная ширина (без учета ковша погрузчика)	2352 мм	2352 мм	2352 мм
3 Высота до верха кабины/навеса	2897 мм	2897 мм	2897 мм
4 Высота до верха выхлопной трубы	2744 мм	2744 мм	2744 мм
5 От средней линии заднего моста до передней решетки радиатора	2705 мм	2705 мм	2705 мм
6 Колесная база, полный привод	2200 мм	2200 мм	2200 мм

Размеры и рабочие характеристики даны для машин с передними шинами 12.5/80-18 SGL, задними шинами 16.9-28с, стандартной кабиной, стандартной рукоятью с 24-дюймовым ковшом для стандартных условий эксплуатации и ковшом погрузчика общего назначения объемом 1,0 м³, а также стандартным оборудованием, если не оговорена другая комплектация.

Размеры и производительность ковша погрузчика

	Общего назначения – 1,0 м ³	Универсальный – 1,03 м ³	Универсальный с вилами – 1,03 м ³
Вместимость	1,03 м ³	1,03 м ³	1,03 м ³
Ширина	2406 мм	2406 мм	2406 мм
Грузоподъемность при максимальной высоте	3817 кг	3580 кг	3240 кг
Вырывное усилие, подъем	54,8 кН	53,3 кН	50,2 кН
Вырывное усилие, наклон	54,8 кН	60,3 кН	58,2 кН
Опрокидывающая нагрузка в точке отрыва	6557 кг	6537 кг	6260 кг
7 Максимальная высота оси шарнира	3497 мм	3497 мм	3497 мм
8 Угол разгрузки при полном подъеме	45°	45°	45°
Высота разгрузки при максимальном подъеме	2796 мм	2823 мм	2823 мм
9 Вылет кромки ковша при максимальном подъеме	805 мм	731 мм	731 мм
10 Максимальный угол запрокидывания ковша на уровне земли	38°	39°	39°
11 Глубина копания	61 мм	94 мм	94 мм
Максимальный угол профилирования	114°	116°	116°
12 От радиаторной решетки до режущей кромки ковша, в транспортном положении	1467 мм	1419 мм	1419 мм
13 Максимальная рабочая высота	4394 мм	4427 мм	4883 мм
Масса ковша (без зубьев и вил)	428 кг	611 кг	705 кг

Размеры и производительность обратной лопаты

	Стандартная рукоять – 4,3 м	Телескопическая рукоять втянута – 4,3 м	Телескопическая рукоять выдвинута – 4,3 м
14 Глубина копания, максимальная по SAE	4278 мм	4281 мм	5274 мм
Максимальная глубина копания, заявленная производителем	4775 мм	4778 мм	5696 мм
15 Глубина копания траншеи с плоским дном длиной 2400 мм	3893 мм	3897 мм	4966 мм
Глубина копания траншеи с плоским дном длиной 600 мм	4235 мм	4239 мм	5235 мм
Глубина копания траншеи с плоским дном длиной 600 мм, заявленная производителем	4748 мм	4753 мм	5696 мм
Вылет стрелы от средней линии заднего моста на уровне опорной поверхности	6739 мм	6744 мм	7670 мм
16 Вылет стрелы от поворотного шарнира на уровне опорной поверхности	5649 мм	5654 мм	6580 мм
Максимальная рабочая высота	5691 мм	5692 мм	6297 мм
Погрузочная высота	4016 мм	4025 мм	4630 мм
17 Вылет при погрузке	1669 мм	1617 мм	2475 мм
Угол поворота стрелы	180°	180°	180°
Поворот ковша	205°	205°	205°
18 Общая ширина опор	2352 мм	2352 мм	2352 мм
Усилие копания ковша	63,4 кН	63,4 кН	63,4 кН
Усилие копания рукояти	36,2 кН	36,9 кН	27,0 кН

Размеры и рабочие характеристики даны для машин с передними шинами 12.5/80-18 SGL, задними шинами 16.9-28с, стандартной кабиной, стандартной рукоятью с 24-дюймовым ковшом для стандартных условий эксплуатации и ковшом погрузчика общего назначения объемом 1,0 м³, а также стандартным оборудованием, если не оговорена другая комплектация.

Стандартное и дополнительное оборудование модели 428F2

Стандартное и дополнительное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут варьироваться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

	Стандартн.	Дополнительн.		Стандартн.	Дополнительн.
Кабина			Защита		
Кабина, "Делюкс"	—	✓	Защита, зубья (общего назначения/универсальн.)	—	✓
Кабина, стандартн.	✓	—	Защита, приводной вал	—	✓
Навес, конфигурация "плюс"	—	✓	Защита, задние фонари	—	✓
*См. страницу "Варианты комплектации кабины"			Предохранительная скоба погрузчика	✓	—
Конструкции ROPS и FOPS входят в стандартную комплектацию кабины. Конструкция ROPS (конструкция для защиты при опрокидывании), которая предлагается компанией Caterpillar для данных машин, соответствует требованиям стандарта ISO 3471:1994, и требованиям стандарта ISO 3449:1992 к конструкциям FOPS (конструкция для защиты от падающих объектов).			Комплект для перемещения грузов	—	✓
Шины/рулевое управление/тормоза			Навесное оборудование для установки на месте		
Полный привод	✓	—	Силовое боковое смещение (PSS)	—	✓
100% блокировка дифференциала	✓	—	Рукояти и рычажные механизмы стрелы – обратная лопата		
Тормоза с гидравлическим усилителем (двойные педали)	✓	—	Гидравлическое устройство для быстрой смены навесного оборудования (обратная лопата)	—	✓
Шины, 26 дюймов	✓	—	Механическое устройство для быстрой смены навесного оборудования (обратная лопата)	—	✓
Шины, 28 дюймов	—	✓	Рукоять, телескопическая (4,3 м)	—	✓
Двигатель/коробка передач			Рукоять, стандартная (4,3 м)	✓	—
Аккумулятор, сила тока холодного пуска двигателя 750 А, необслуживаемый (стандартн.)	✓	—	Блокировка в транспортном положении, механизм поворота	✓	—
Аккумулятор, сила тока холодного пуска двигателя 750 А, необслуживаемый (для тяжелых условий эксплуатации)	—	✓	Блокировка в транспортном положении, стрела	✓	—
Двигатель 68,5 кВт (93 hp), Cat 3054C DIT	✓	—	Рукояти и рычажные механизмы стрелы – погрузчик		
Двигатель 74,5 кВт (101 hp), Cat 3054C DIT	—	✓	Режущая кромка ковша погрузчика (из 2 частей)	—	✓
Двигатель 70 кВт (95 hp) Cat C4.4 с турбонаддувом	✓	—	Гидравлика		
Двигатель 74,5 кВт (101 hp) Cat C4.4 с турбонаддувом	—	✓	Гидравлический насос (160 л/мин)	✓	—
Нагреватель блока цилиндров двигателя	—	✓	Гидравлические быстроразъемные соединения (для соединения - повернуть)	—	✓
Разъем для запуска от внешнего источника питания	✓	—	Блокировка бокового смещения (электрогидравлическая)	✓	—
Устройство перевода коробки передач на нейтраль	✓	—	Охладитель гидравлического масла	✓	—
Коробка передач, 4-ступенчатая механическая	✓	—	Гидравлика – обратная лопата		
Коробка передач, 6-ступенчатая автоматическая	—	✓	Гидравлические трубопроводы, однонаправленные	—	✓
Коробка передач, 6-ступенчатая автоматическая (с муфтой блокировки)	—	✓	Гидравлические трубопроводы, двунаправленные	—	✓
Вход			Гидравлика – погрузчик		
Органы управления, механический рычаг	✓	—	Позиционер погрузчика, плавающее положение	✓	—
Усилитель рулевого управления, гидростатический	✓	—	Позиционер погрузчика, возврат в положение копания	✓	—
Прочее оборудование			Система автоматического гидравлического подрессоривания фронтального рабочего оборудования	—	✓
Противовес, 115 кг	—	✓	Параллельный подъем	✓	—
Противовес, 240 кг	—	✓	Электрооборудование		
Противовес, 460 кг	—	✓	Product Link, сотовая связь	—	✓
Передние крылья	—	✓	Product Link, спутниковая связь	—	✓
Накладки для работы на улицах, стабилизирующие опоры	—	✓	Звуковой сигнал заднего хода	✓	—
Инструментальный ящик	✓	—	Проблесковый маячок, мигающий фонарь	—	✓
Крепления для транспортировки	✓	—	Проблесковый маячок, стандартный	—	✓

Комплектации кабины

	Навес, конфигурация		
	"плюс"	Стандартная	"Делюкс"
Управление рециркуляцией воздуха	—	—	✓
Система кондиционирования воздуха	—	Дополнительно	Дополнительно
Опоры с функцией автоматического подъема	—	—	✓
Разъем для проблескового маячка (×2)	✓	✓	✓
Радиоприемник, Premium	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
Радиоприемник базовой комплектации	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
Внутреннее освещение кабины	Дополнительно	✓	—
Внутреннее освещение кабины (с настройкой автоматического включения при открывании двери)	—	—	✓
Подстаканники (× 2)	✓	✓	✓
Кнопка блокировки дифференциала на органе управления погрузчиком	✓	✓	✓
Вентилятор на лицевой панели	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
Съемный напольный коврик	✓	✓	✓
Передние и задние боковые открывающиеся окна	—	✓	✓
Передние фары*	✓	✓	✓
Солнцезащитный козырек с перфорацией на всю ширину	—	✓	✓
Свободно регулируемые галогенные фонари рабочего освещения (×8)	✓	✓	✓
Полностью остекленная кабина	—	✓	✓
Частично остекленная кабина (ветровое стекло)	✓	—	—
Приборная панель	✓	✓	✓

	Навес, конфигурация		
	"плюс"	Стандартная	"Делюкс"
Звуковой сигнал, передний	✓	✓	✓
Звуковой сигнал, задний	✓	✓	✓
Антивандалный щиток приборной панели	✓	✓	✓
Внутренний разъем питания (×1)	✓	✓	✓
Задние фонари (светодиод)	—	✓	✓
Задние фонари (лампы)	✓	—	—
Левая и правая открывающиеся двери	—	✓	✓
Левая консоль для хранения вещей	✓	✓	✓
Фиксатор, гидравлика	✓	✓	✓
Фиксатор, коробка передач	✓	✓	✓
Сиденье с тканевой обивкой	—	✓	—
Сиденье "Делюкс" с тканевой обивкой и обогревом	—	Дополнительно	Дополнительно
Сиденье "Делюкс" с тканевой обивкой	—	—	✓
Сиденье с виниловой обивкой и механической подвеской	✓	—	—
Клавиатура системы безопасности	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
Указатели поворота с автоматическим отключением	✓	✓	✓
Телескопическая рулевая колонка с возможностью регулировки наклона	—	—	✓
Рулевая колонка с возможностью регулировки наклона	✓	✓	—
Задний стеклоочиститель	—	✓	✓
Передний стеклоочиститель	✓	✓	✓

*Могут различаться в зависимости от региона

ARHQ7434-01 (08-2016)
Вместо ARHQ7434

Более подробную информацию о продукции Cat, услугах дилеров и продукции промышленного назначения можно найти на сайте www.cat.com

© Caterpillar, 2015 г.

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, вы можете получить у своего дилера Cat.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, соответствующие логотипы, "Caterpillar Yellow" и маркировка техники "Power Edge", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

