

# 422F2

Экскаватор-погрузчик



#### Дизельный двигатель Cat® 3054C DIT

Полная мощность – ISO 14396

Полезная мощность – ISO 9249

#### Масса

Эксплуатационная масса

#### Стандартн.

56,5 кВт

52,9 кВт

7529 кг

#### Дополнительн.

68,5 кВт

64,9 кВт

#### Глубина копания обратной лопатой

Глубина копания, максимальная по SAE

Стандартная рукоять

Телескопическая рукоять втянута – 4,26 м

Телескопическая рукоять выдвинута – 4,26 м

4241 мм

4244 мм

5243 мм

## Особенности 422F2

### 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.

### Комплектация системы охлаждения для работы при высоких температурах

Машина 422F2 комплектуется системой охлаждения двигателя для работы в условиях высоких температур. Данная система позволяет использовать машину при температурах до 50 °C.

### Покрытие, нанесенное методом электрофореза

Высокое качество является неотъемлемой характеристикой машин и оборудования Caterpillar. Машина 422F2 защищена слоем грунтовки, нанесенной методом электрофореза (E-Coat). Данный способ обеспечивает полную защиту металлических компонентов конструкции машины. Это гарантирует надежную защиту от повреждений и коррозии. Верхний слой из полиуретана с высоким содержанием твердых частиц позволяет машине сохранить прекрасный внешний вид в течение длительного времени.



## Содержание

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

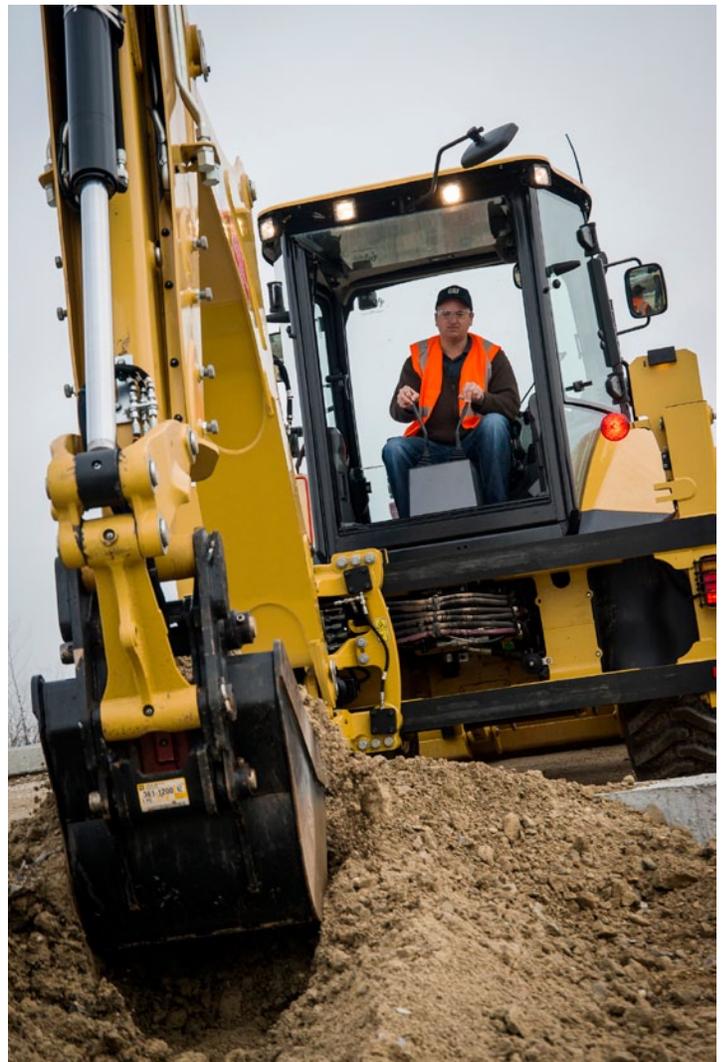


Компания Caterpillar вот уже 90 лет производит строительное оборудование и машины высочайшего качества и имеет заслуженно высокую репутацию. Caterpillar способствует прогрессу и обеспечивает положительные перемены для устойчивого развития по всему миру. Компания Caterpillar занимается производством экскаваторов-погрузчиков 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 рабочего места оператора.
- Благодаря улучшенной конструкции крыши оператор имеет превосходный обзор погрузчика при максимальной высоте загрузки, не покидая комфортного сиденья.
- Защищите 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 422F2 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**

- Возможность выбора силовой установки мощностью 56,5 кВт или 68,5 кВт, соответствующей требованиям стандарта Stage II EC, гарантирует 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.

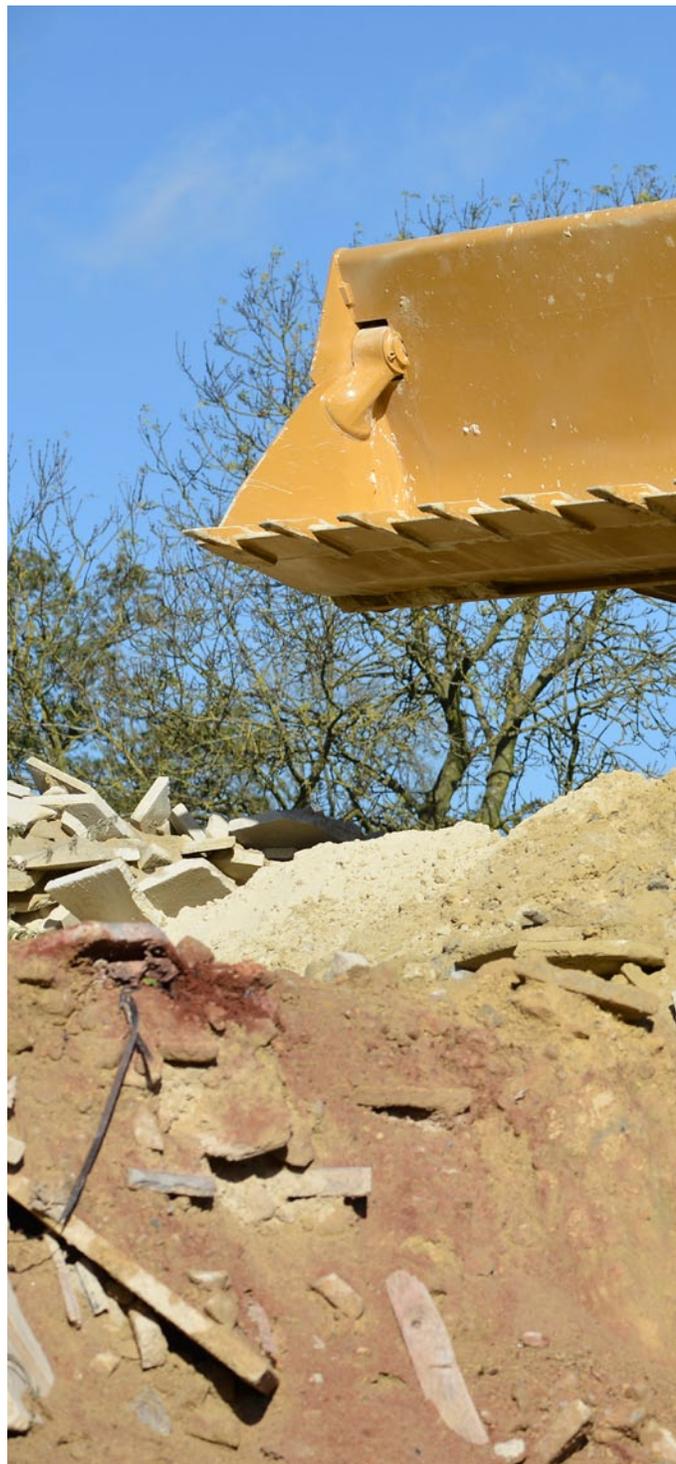
- Они гарантируют высокую прочность, низкий уровень шума и превосходное сцепление на неровных поверхностях.
- Трехкамерная система обеспечивает постоянную смазку передаточного механизма для тяжелых условий эксплуатации и подшипников при любых наклонах.
- 100% блокировка дифференциала входит в стандартную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

### **Коробка передач с переключением под нагрузкой**

Модель 422F2 использует зубчатые передачи постоянного зацепления и синхронизированную механическую коробку передач с 4 передними и 4 задними передачами. Машина может развивать скорость до 40 км/ч, а смена направления движения выполняется при помощи установленного на рулевой колонке переключателя, а переключение передач – при помощи напольного рычага управления.

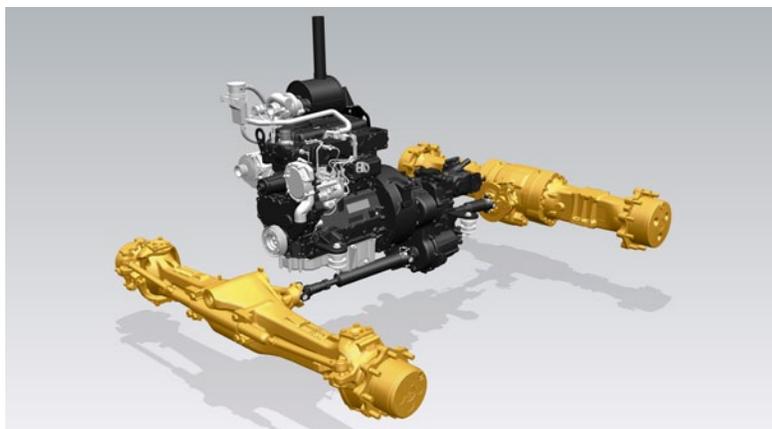
### **Тормоза с гидравлическим усилителем**

Тормоза с гидравлическим усилителем входят в стандартную комплектацию модели 422F2. Гидроусилитель требует от оператора меньше усилий. Тормозная система сохраняет свою производительность при сокращении необходимых усилий, что гарантирует быстрое торможение и снижение утомляемости оператора.



# Силовая передача

Мощная, надежная, эффективная





## Гидравлика

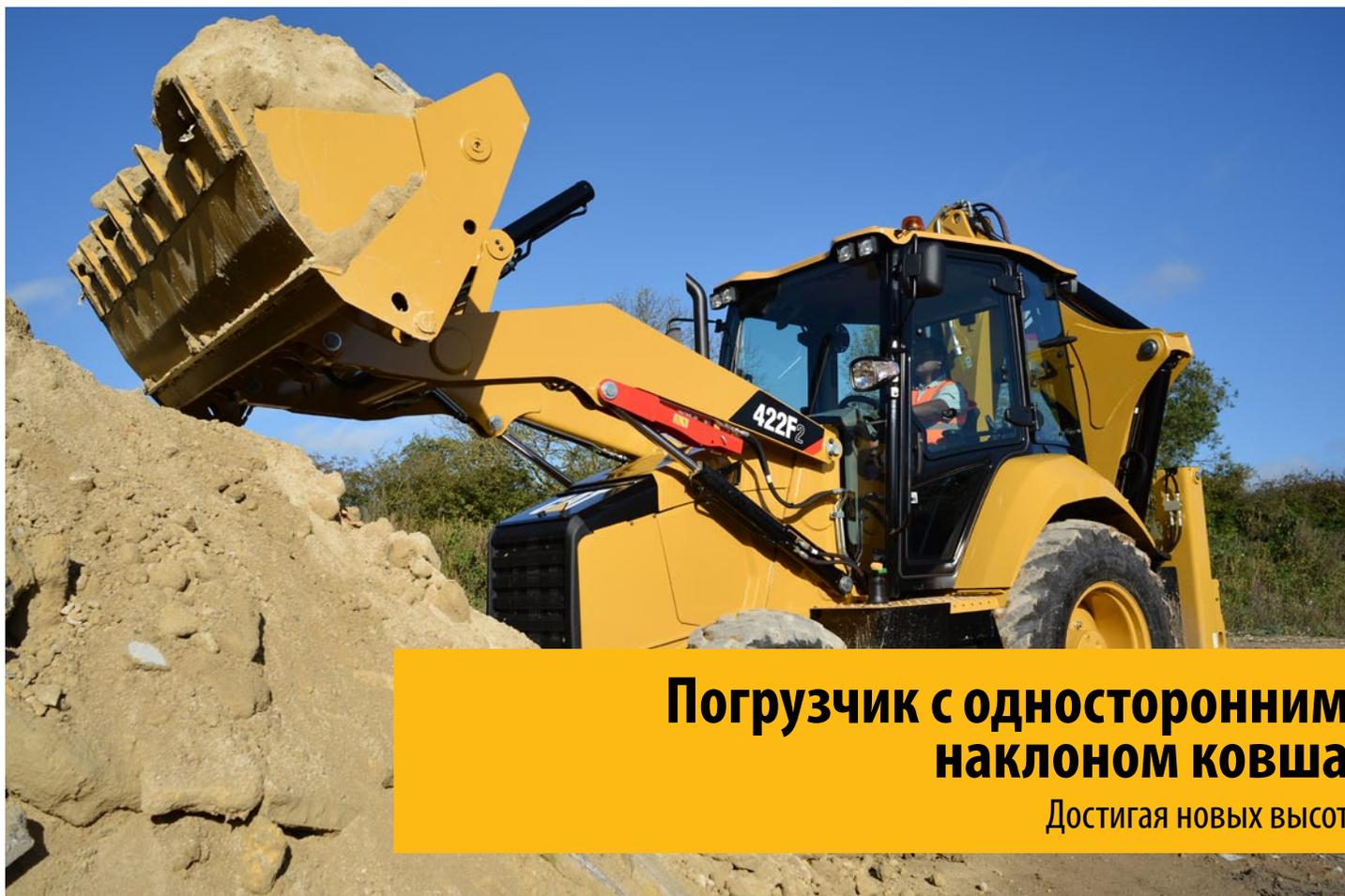
Непревзойденная производительность

### 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 односторонним наклоном ковша

Достигая новых высот



### Производительность погрузчика

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

- Погрузчик с односторонним наклоном ковша Cat обеспечивает потрясающую производительность, высокие показатели усилия отрыва и грузоподъемности в сочетании с большими высотой и вылетом стрелы.
- Система гидравлического поддрессоривания 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

Легендарная 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 и гидросистемы с распределением потока позволяет машине 422F2 показывать высокую производительность при минимальных усилиях оператора. Стрела имеет уменьшенную ширину, что обеспечивает максимальный обзор навесного оборудования и поверхности.

### Телескопическая рукоять

Модель 422F2 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 422F2 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 м<sup>3</sup> до 1,3 м<sup>3</sup>.

#### Прочее 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:

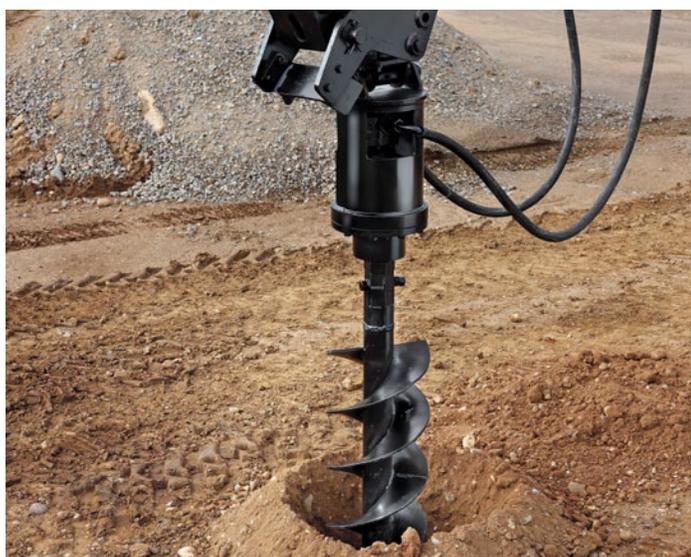
- для стандартных условий эксплуатации;
- для тяжелых условий эксплуатации;
- повышенной вместимости;
- скальные;
- планировочные.

#### 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 износных накладок

Телескопическая рукоять (E-Stick) является самосмазываемой, что сводит к минимуму участие оператора. Стабилизирующие опоры и телескопическая рукоять оснащены регулируемыми износными накладками, не требующими разборки. Регулировочные болты легко доступны, что позволяет выполнить регулировку износных 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-S<sup>SM</sup> 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.

## Двигатель

	<b>EU Stage II Стандартное предложение*</b>	<b>EU Stage II Дополнительное предложение*</b>
Модель	3054C 56,5 кВт, без турбонаддува	3054C 68,5 кВт, механическое управление
Номинальная мощность (стандартная) при 2200 об/мин		
Полная мощность – ISO 14396	56,5 кВт/ 76,8 hp	68,5 кВт/ 93 hp
Полезная мощность при 2200 об/мин		
ISO 9249	52,9 кВт/ 71,9 hp	65,4 кВт/ 88,3 hp
ЕЕС 80/1269	52,9 кВт/ 71,9 hp	65,4 кВт/ 88,3 hp
Запас крутящего момента (полезного) при 1400 об/мин	27%	38%
Максимальный крутящий момент при 1400 об/мин	288 Н·м	384 Н·м
Диаметр цилиндра	105 мм	105 мм
Ход поршня	127 мм	127 мм
Рабочий объем двигателя	4,4 л	4,4 л

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

- 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.

## Вместимость заправочных емкостей

Система охлаждения с кондиционером	20 л
Топливный бак	160 л
Моторное масло с фильтром	9,1 л
<b>Коробка передач (с переключением под нагрузкой)</b>	
Два ведущих колеса	15 л
Полный привод (AWD)	15 л
<b>Задний мост</b>	
Планетарные передачи	1,7 л
<b>Передний мост (полный привод)</b>	
Планетарные передачи	0,7 л
Гидросистема	95 л
Гидробак	40 л

## Коробка передач

Скорость движения экскаватора-погрузчика с системой привода на два колеса на максимальных оборотах двигателя, с задними шинами 16.9x28.

	<b>Спереключением под нагрузкой</b>
<b>Передний ход</b>	
1-я передача	5,5 км/ч
2-я передача	9,0 км/ч
3-я передача	20,6 км/ч
4-я передача	40 км/ч
<b>Задний ход</b>	
1-я передача	5,5 км/ч
2-я передача	9,0 км/ч
3-я передача	20,6 км/ч
4-я передача	40 км/ч

## Гидросистема

Тип	С закрытым центром
Тип насоса	Регулируемый аксиально-поршневой
Максимальная производительность насоса	132 л/мин
<b>Давление в системе</b>	
Экскаватор-погрузчик	230 бар
Погрузчик	230 бар

## Масса компонентов\*

Эксплуатационная масса		7 529 кг
Эксплуатационная масса (макс.) (конструкция ROPS)		11 000 кг
Кабина с конструкцией защиты при опрокидывании и защиты оператора от падающих объектов (ROPS/FOPS)		157 кг
Система гидравлического подпрессоривания фронтального рабочего оборудования		11 кг
Система кондиционирования воздуха		40 кг
Полный привод		147 кг
Универсальный ковш (0,96 м³)		
с перекидными вилами		808 кг
без перекидных вилок		605 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	Два ведущих колеса	240 кг
Общего назначения	Полный привод (AWD)	115 кг
Универсальный	Два ведущих колеса	115 кг
Универсальный	Полный привод (AWD)	0 кг
Рекомендации по минимальной массе противовеса – телескопическая рукоять		
Ковш погрузчика		
Общего назначения	Два ведущих колеса	460 кг
Общего назначения	Полный привод (AWD)	460 кг
Универсальный	Два ведущих колеса	115 кг
Универсальный	Полный привод (AWD)	0 кг

\*Конфигурация машины – двигатель T2 мощностью 56 кВт, стандартная рукоять обратной лопаты, навес с конструкцией OROPS, стандартная коробка передач с системой привода на 2 колеса, ковш погрузчика общего назначения объемом 1,0 м³, 24-дюймовый стандартный ковш, шины 11L-16 и 16.9-28, противовес массой 240 кг, полный топливный бак, с учетом оператора массой 80 кг.

## Мосты

Полный привод (AWD) – дополнительная комплектация

### 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, привод на 2 колеса	
Статический	22 964 кг
Динамический	9 186 кг
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
Цилиндр для конфигурации с 2 ведущими колесами, один (1) гидроцилиндр двустороннего действия	
Диаметр цилиндра	65 мм
Ход поршня	120 мм
Диаметр штока	36 мм
Качение моста	11 мм
Один (1) гидроцилиндр двустороннего действия, полный привод	
Диаметр цилиндра	65 мм
Ход поршня	120 мм
Диаметр штока	36 мм

## Диаметр поворота

Привод на 2 колеса или полный привод (на внутреннее колесо не прикладывается торможение)

Наружный, по передним колесам	8,2 м
Наружный, с самым широким ковшом погрузчика	11 м

## Тормоза

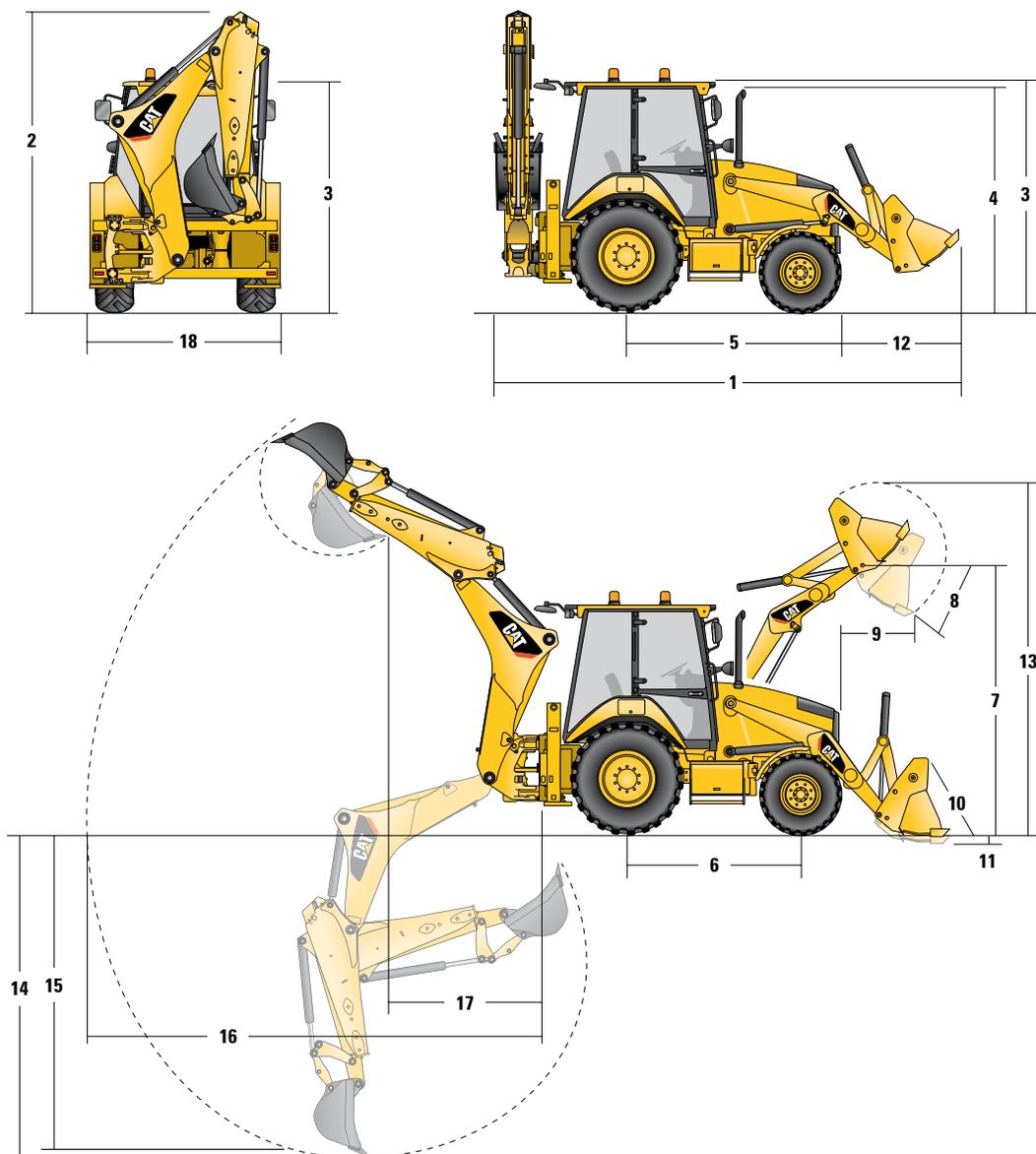
Полностью герметичные, гидравлические, многодисковые, с сервоусилителем

### 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 422F2

## Размеры машины



	Общего назначения – 1,0 м <sup>3</sup>	Универсальный – 1,03 м <sup>3</sup>	Универсальный – 1,03 м <sup>3</sup>
1 Общая длина в положении для движения по дорогам	5755 мм	5745 мм	5745 мм
Общая транспортная длина	5772 мм	5728 мм	5728 мм
2 Габаритная транспортная высота (рукоять 4,3 м)	3810 мм	3810 мм	3810 мм
Габаритная ширина (без ковша)	2280 мм	2280 мм	2280 мм
3 Высота до верха кабины/навеса	2829 мм	2829 мм	2829 мм
4 Высота до верха выхлопной трубы	2681 мм	2681 мм	2681 мм
5 От средней линии заднего моста до передней решетки радиатора	2705 мм	2705 мм	2705 мм
6 Колесная база (привод на 2 колеса / полный привод)	2200 мм	2200 мм	2200 мм

Размеры и рабочие характеристики даны для машины с шинами 11L-16, 16.9-28, навесом с конструкцией OROPS, стандартной рукоятью с 24-дюймовым стандартным ковшом, ковшом погрузчика объемом 1,0 м<sup>3</sup> и стандартным оборудованием, если не оговорена другая комплектация.

## Размеры и производительность ковша погрузчика

	Общего назначения – 1,0 м³	Универсальный – 1,03 м³	Универсальный с вилами – 1,03 м³
Вместимость	1,00 м³	1,03 м³	1,03 м³
Ширина	2406 мм	2406 мм	2406 мм
Грузоподъемность при максимальной высоте	2823 кг	2640 кг	2518 кг
Вырывное усилие, подъем	46,2 кН	44,9 кН	43,3 кН
Вырывное усилие, наклон	49,0 кН	54,2 кН	53,3 кН
Опрокидывающая нагрузка в точке отрыва	6252 кг	6205 кг	6059 кг
<b>7</b> Максимальная высота оси шарнира	3395 мм	3395 мм	3395 мм
<b>8</b> Угол разгрузки при полном подъеме	46°	46°	46°
Высота разгрузки при максимальном подъеме	2686 мм	2711 мм	2711 мм
<b>9</b> Вылет кромки ковша при максимальном подъеме	783 мм	711 мм	711 мм
<b>10</b> Максимальный угол запрокидывания ковша на уровне земли	37°	38°	38°
<b>11</b> Глубина копания	168 мм	201 мм	201 мм
Максимальный угол профилирования	113°	115°	115°
<b>12</b> От радиаторной решетки до режущей кромки ковша, в транспортном положении	1477 мм	1438 мм	1438 мм
<b>13</b> Максимальная рабочая высота	4293 мм	4324 мм	4324 мм
Масса ковша (без зубьев и вил)	441 кг	680 кг	851 кг

## Размеры и производительность обратной лопаты

	Стандартная рукоять – 4,3 м	Телескопическая рукоять втянута – 4,3 м	Телескопическая рукоять выдвинута – 4,3 м
<b>14</b> Глубина копания, максимальная по SAE	4241 мм	4244 мм	5243 мм
Максимальная глубина копания, заявленная производителем	4843 мм	4849 мм	5765 мм
<b>15</b> Глубина копания траншеи с плоским дном длиной 2400 мм	3837 мм	3858 мм	4930 мм
Глубина копания траншеи с плоским дном длиной 600 мм	4199 мм	4203 мм	5202 мм
Глубина копания траншеи с плоским дном длиной 600 мм, заявленная производителем	4827 мм	4832 мм	5765 мм
Вылет стрелы от средней линии заднего моста на уровне опорной поверхности	6970 мм	6970 мм	7902 мм
<b>16</b> Вылет стрелы от поворотного шарнира на уровне опорной поверхности	5645 мм	5650 мм	6576 мм
Максимальная рабочая высота	5739 мм	5741 мм	6361 мм
Погрузочная высота	4063 мм	4071 мм	4691 мм
<b>17</b> Вылет при погрузке	1613 мм	1561 мм	2408 мм
Угол поворота стрелы	180°	180°	180°
Поворот ковша	205°	205°	205°
<b>18</b> Опоры (общая ширина)	2241 мм	2241 мм	2241 мм
Усилие копания ковша	58,4 кН	58,4 кН	58,4 кН
Усилие копания рукояти	33,4 кН	34,1 кН	25,0 кН

Размеры и рабочие характеристики даны для машины с шинами 11L-16, 16.9-28, навесом с конструкцией OROPS, стандартной рукоятью с 24-дюймовым стандартным ковшом, ковшом погрузчика объемом 1,0 м³ и стандартным оборудованием, если не оговорена другая комплектация.

# Стандартное и дополнительное оборудование модели 422F2

## 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.
<b>Кабина</b>					
Кабина, "Делюкс"	—	✓			
Кабина, стандартн.	✓	—			
Навес, базовая комплектация	—	✓			
Навес, конфигурация "плюс"	—	✓			
*См. страницу "Варианты комплектации кабины"					
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).					
<b>Шины/рулевое управление/тормоза</b>					
Полный привод	—	✓			
100% блокировка дифференциала	✓	—			
Тормоза с гидравлическим усилителем (двойные педали)	✓	—			
Шины, 26 дюймов	✓	—			
Шины, 28 дюймов	—	✓			
<b>Двигатель/коробка передач</b>					
Аккумулятор, сила тока холодного пуска двигателя 750 А, необслуживаемый (стандартн.)	✓	—			
Аккумулятор, сила тока холодного пуска двигателя 750 А, необслуживаемый (для тяжелых условий эксплуатации)	—	✓			
Двигатель 56,5 кВт (77 hp) Cat 3054C DINA	✓	—			
Двигатель 68,5 кВт (93 hp), Cat 3054C DIT	—	✓			
Нагреватель блока цилиндров двигателя	—	✓			
Разъем для запуска от внешнего источника питания	✓	—			
Устройство перевода коробки передач на нейтраль	✓	—			
Коробка передач, 4-ступенчатая механическая	✓	—			
<b>Вход</b>					
Органы управления, механический рычаг	✓	—			
Усилитель рулевого управления, гидростатический	✓	—			
<b>Прочее оборудование</b>					
Противовес, 115 кг	—	✓			
Противовес, 240 кг	—	✓			
Противовес, 460 кг	—	✓			
Передние крылья	—	✓			
Накладки для работы на улицах, стабилизирующие опоры	—	✓			
Инструментальный ящик	✓	—			
Крепления для транспортировки	✓	—			
<b>Защита</b>					
Защита, зубья (общего назначения/универсальн.)	—	✓			
Защита, приводной вал	—	✓			
Защита, задние фонари	—	✓			
Предохранительная скоба погрузчика	✓	—			
<b>Навесное оборудование для установки на месте</b>					
Силовое боковое смещение (PSS)	—	✓			
<b>Рукояти и рычажные механизмы стрелы – обратная лопата</b>					
Гидравлическое устройство для быстрой смены навесного оборудования (обратная лопата)	—	✓			
Механическое устройство для быстрой смены навесного оборудования (обратная лопата)	—	✓			
Рукоять, телескопическая (4,3 м)	—	✓			
Рукоять, стандартная (4,3 м)	✓	—			
Блокировка в транспортном положении, механизм поворота	✓	—			
Блокировка в транспортном положении, стрела	✓	—			
<b>Рукояти и рычажные механизмы стрелы – погрузчик</b>					
Режущая кромка ковша погрузчика (из 2 частей)	—	✓			
<b>Гидравлика</b>					
Гидравлический насос, 60 куб. см (132 л/мин)	✓	—			
Гидравлические быстроразъемные соединения (для соединения - повернуть)	—	✓			
Блокировка бокового смещения (электрогидравлическая)	✓	—			
Охладитель гидравлического масла	✓	—			
<b>Гидравлика – обратная лопата</b>					
Гидравлические трубопроводы, 1-направленные	—	✓			
Гидравлические трубопроводы, 2-направленные	—	✓			
<b>Гидравлика – погрузчик</b>					
Ограничитель погрузчика, плавающее положение	✓	—			
Ограничитель погрузчика, возврат в положение копания	✓	—			
Система автоматического гидравлического подрессоривания фронтального рабочего оборудования	—	✓			
С одиночным цилиндром наклона	✓	—			
<b>Электрооборудование</b>					
Product Link, сотовая связь	—	✓			
Product Link, спутниковая связь	—	✓			
Звуковой сигнал заднего хода	✓	—			
Проблесковый маячок, мигающий фонарь	—	✓			
Проблесковый маячок, стандартный	—	✓			

## Комплектации кабины

	Навес, конфигурация "плюс"			Кабина		Навес, конфигурация "плюс"			Кабина
	Навес	Навес	Навес			Навес	Навес	Навес	
Система кондиционирования воздуха*	—	—	—	Дополнительно	Приборная панель	✓	✓	✓	✓
Разъем для проблескового маячка (×2)	✓	✓	✓	✓	Звуковой сигнал, передний	✓	✓	✓	✓
Радиоприемник, Premium	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Звуковой сигнал, задний	✓	✓	✓	✓
Радиоприемник базовой комплектации	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Антивандальный щиток приборной панели	✓	✓	✓	✓
Нагреватель кабины	—	—	—	✓	Внутренний разъем питания (×1)	✓	✓	✓	✓
Внутреннее освещение кабины	Дополнительно	Дополнительно	—	✓	Задние фонари (светодиод)	—	—	—	✓
Подстаканники (× 2)	✓	✓	✓	✓	Задние фонари (лампы)	✓	✓	—	—
Кнопка блокировки дифференциала на органе управления погрузчиком	✓	✓	✓	✓	Левая и правая открывающиеся двери	—	—	—	✓
Вентилятор на лицевой панели	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Левая консоль для хранения вещей	✓	✓	✓	✓
Съемный напольный коврик	✓	✓	✓	✓	Фиксатор, гидравлика	✓	✓	✓	✓
Передние и задние боковые открывающиеся окна	—	—	—	✓	Фиксатор, коробка передач	✓	✓	✓	✓
Передние фары**	✓	✓	✓	✓	Сиденье с тканевой обивкой	—	—	—	✓
Солнцезащитный козырек с перфорацией на всю ширину	—	—	—	✓	Сиденье "Делюкс" с тканевой обивкой и обогревом	—	—	—	Дополнительно
Полностью регулируемые галогенные фонари рабочего освещения (×4)	✓	—	—	—	Сиденье с виниловой обивкой и механической подвеской	✓	✓	—	—
Свободно регулируемые галогенные фонари рабочего освещения (×8)	—	✓	✓	✓	Клавиатура системы безопасности	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
Полностью остекленная кабина	—	—	—	✓	Указатель поворота с автоматическим отключением	✓	✓	✓	✓
Частично остекленная кабина (ветровое стекло)	—	✓	—	—	Рулевая колонка с возможностью регулировки наклона	—	✓	✓	✓
Кабина, без остекления (открытый навес)	✓	—	—	—	Рулевое колесо, фиксированное (регулировка не требуется)	✓	—	—	—
					Задний стеклоочиститель	—	—	—	✓
					Передний стеклоочиститель	—	✓	✓	✓

\*Недоступна на двигателе 56 кВт без турбонаддува

\*\*Могут различаться в зависимости от региона

ARHQ7432-01 (08-2016)  
Вместо ARHQ7432

Более подробную информацию о продукции Cat, услугах дилеров и продукции промышленного назначения можно найти на сайте [www.cat.com](http://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.

