

# 16 GC

АВТОГРЕЙДЕР



---

**Эксплуатационная масса**  
**Мощность двигателя**

31 809 кг / 70 127 фунтов  
210–249 кВт / 282–334 hp  
Cat® 16 GC соответствует требованиям стандартов  
на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентных  
стандартам EPA Tier 3 США и Stage IIIA ЕС.

**CAT**®

Автогрейдеры Cat® большой мощности известны повышенной производительностью в различных областях применения: от шахт и карьеров до крупных строительных площадок. Они играют важную роль в строительстве и обслуживании подъездных дорог, повышая скорость и безопасность работы самосвалов. Кроме того, хорошие дороги позволяют сэкономить деньги на техническом обслуживании машин, топливе и шинах.

Автогрейдер Cat 16 GC — это надежный и экономичный вариант для обслуживания подъездных дорог и реализации крупных строительных проектов. Эта новая машина, созданная на основе проверенных компонентов моделей Cat 16H и 16, отличается долговечностью, характерной для автогрейдеров Cat, а также сниженными расходами на владение и эксплуатацию. 16 GC — это простой, надежный и эффективный автогрейдер, который выполняет свою работу с меньшими первоначальными затратами и расходами в течение всего срока эксплуатации.

16 GC поможет быстро и эффективно выполнить требуемое профилирование, чтобы обеспечить бесперебойную работу и прибыльность.

**НОВЫЙ**

**CAT® 16 GC**

**ПРОФИЛИРОВАНИЕ ДОРОГ**



---

## ЭКОНОМИЧНОСТЬ

- » Низкая стоимость приобретения
- » Рассчитан на длительную эксплуатацию
- » Необходимая мощность при низком расходе топлива

---

## ПРОСТОТА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- » Ограниченное количество электроники и датчиков для простоты обслуживания
- » Простота эксплуатации с помощью рычажного управления Cat
- » Цифровой прибор для измерения угла наклона отвала

---

## НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

- » Двигатель Cat C13
- » Точное, согласованное перемещение отвала
- » Изготовлен с использованием проверенных компонентов

# УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТЫ... ПРИ МЕНЬШЕМ РАСХОДЕ ТОПЛИВА

Снизьте расход топлива с режимом ECO



**СЦЕНАРИЙ:**

ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА ДО 5% ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕЖИМА ECO



# ПРОСТОТА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ И МОЩНОСТЬ

Модель 16 GC  
спроектирована для  
своевременного  
выполнения работ.



---

## Традиционное рычажное и рулевое управление

Двигатель Cat C13 со стандартным компрессионным тормозом предоставляет мощность, необходимую для выполнения работы. Отвал длиной 4,9 метра (16 футов) с хорошим охватом для эффективной планировки совместим с текущими предложениями GET. Быстрые, точные и сбалансированные элементы гидравлического управления позволяют операторам точно регулировать функции гидросистемы и быстро достигать целей по поддержанию дорог в хорошем состоянии и сокращению количества повторных проходов.



---

## Комфорт и производительность

Регулируемое сиденье повышает производительность и комфорт оператора.

---

## Низкие затраты в расчете на 1 час

Снижайте расходы и тратьте меньше топлива в режиме ECO.

---

## Надежность в эксплуатации

Выполняйте работу эффективно и вовремя благодаря идеальному балансу мощности и веса и точному движению отвала, обеспечиваемому двигателем C13.

---

## ЛЕГКОСТЬ ВЛАДЕНИЯ. ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ.

---

Клиентам нужна машина, которая может работать на конкретной рабочей площадке. Модель 16 GC создана для решения этой задачи. В ней используются конструкция и компоненты других машин Cat, что обеспечивает быстрое и простое техническое обслуживание.

- + Взаимозаменяемые компоненты с моделями 16H, 16M и 16
- + Взаимозаменяемость деталей с несколькими машинами Cat
- + Простота доступа для технического обслуживания и ремонта
- + Быстрый контроль и замена эксплуатационных жидкостей и фильтров
- + Программа Cat Electronic Technician для упрощенного поиска и устранения неисправностей электроники
- + Удаленный слив охлаждающей жидкости, моторного и гидравлического масла, а также быстрый слив моторного масла (дополнительно)
- + Регулируемые рабочие тормоза с индикацией износа
- + Клеммы для запуска от внешнего источника на уровне земли с дополнительной розеткой для запуска двигателя от внешнего источника питания
- + Дополнительная функция автоматического переключения передач
- + Дополнительная система быстрой заправки топливной системы на уровне земли
- + Дополнительная система автосмазки
- + Дополнительные нижние ограждения, защищающие коробку передач и фильтр
- + Дополнительные ограждения цилиндров системы рулевого управления

Прочные основные конструкции и компоненты обеспечивают долговечность, ожидаемую от машины Cat.

## ИНФОРМИРОВА- ННОСТЬ ОПЕРАТОРОВ

Модель 16 GC оснащена дисплеем в и легкий доступ к важной информации о машине.

- + Температура гидравлического масла и охлаждающей жидкости двигателя
- + Частота вращения двигателя
- + Угол разворота рамы
- + Уровень топлива
- + Индикатор наличия воды в топливе
- + Состояние стояночного тормоза
- + Визуальные оповещения о неисправностях машины

Информационный дисплей передает операторам ключевую информацию, отображая текущую и запрошенную передачу, скорость машины, наработку и многое другое.





### **ЦИФРОВОЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛА НАКЛОНА ОТВАЛА (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)**

Цифровой прибор для измерения угла наклона отвала помогает операторам поддерживать постоянный уклон. Эта система идеально подходит для операций, направленных на достижение эталонного или целевого значения. Она позволяет операторам видеть положение отвала для быстрого, простого и точного профилирования.

Этот прибор является предложением начального уровня, в котором используется датчик на тяговом бруске для отображения угла наклона отвала на информационном дисплее в кабине. Эту функцию также можно использовать для измерения существующего уклона, что устраняет необходимость в присутствии наземного персонала и повышает безопасность на площадке.



### **ЭЛЕКТРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДРОССЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКОЙ**

Электронная система управления дроссельной заслонкой в модели 16 GC помогает повысить производительность, согласовывая мощность и крутящий момент машины с требованиями выполняемой задачи для повышения эффективности и снижения затрат на топливо.

## УЛУЧШЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Cat Product Link Elite™ — это система управления парком машин, позволяющая удаленно контролировать работоспособность техники. Она собирает и отображает широкий спектр информации о производительности и состоянии машины от двигателя, коробки передач, систем управления и навигации, включая следующие данные:

- + Коды событий и диагностические коды
- + Моточасы
- + Уровень топлива
- + Время простоя
- + Информация о техническом обслуживании

Там, где доступно, Cat Product Link Elite позволяет выполнять удаленный поиск и устранение неисправностей, удаленно обновлять программное обеспечение и удаленно отключать оборудование.



### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ТЕХНОЛОГИИ

## 14

#### ПРИМЕНЕНИЕ:

Строительство, карьеры и небольшие шахты

#### РАЗМЕР ОТВАЛА:

4,2 м / 14 футов  
4,9 м / 16 футов (по заказу)

#### МАССА И МОЩНОСТЬ:

25 968 кг (57 250 фунтов)  
177–213 кВт / 241–289 hp

#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Джойстик управления поворотом
- Функция управления отвалом
- Интегрированные технологии

### ПРОСТОТА, НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

## 16 GC

#### ПРИМЕНЕНИЕ:

Строительство, карьеры и шахты с самосвалами до 91 т (100 т США)

#### РАЗМЕР ОТВАЛА:

4,9 м / 16 футов

#### МАССА И МОЩНОСТЬ:

31 809 кг (70 127 фунтов)  
210–249 кВт / 282–334 hp

#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Рычаг
- Рулевое колесо

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ТЕХНОЛОГИИ

## 16

#### ПРИМЕНЕНИЕ:

Карьеры и шахты с самосвалами до 91 т (100 т США)

#### РАЗМЕР ОТВАЛА:

4,9 м / 16 футов

#### МАССА И МОЩНОСТЬ:

32 411 кг / 71 454 фунта  
216–260 кВт (294–353 hp)

#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Джойстик управления поворотом
- CRM
- Поперечный наклон
- Интегрированные технологии

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ТЕХНОЛОГИИ

## 18

#### ПРИМЕНЕНИЕ:

Шахты с самосвалами до 164 т (181 т США)

#### РАЗМЕР ОТВАЛА:

5,5 м / 18 футов

#### МАССА И МОЩНОСТЬ:

33 713 кг / 74 324 фунта  
227–266 кВт (309–362 hp)

#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Джойстик управления поворотом
- CRM
- Поперечный наклон
- Интегрированные технологии

### УЛЬТРАКЛАСС

## 24

#### ПРИМЕНЕНИЕ:

Большие шахты с самосвалами до 372 т (410 т США)

#### РАЗМЕР ОТВАЛА:

7,3 м / 24 фута  
8,5 м / 28 футов (по заказу)

#### МАССА И МОЩНОСТЬ:

73 344 кг (161 695 фунтов)  
399–518 кВт (543–704 hp)

#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Джойстик управления поворотом
- Поперечный наклон
- Интегрированные технологии
- Мощность/охват



# КОМФОРТНАЯ РАБОТА

Кабина оператора 16 GC создана для обеспечения комфорта и безопасности. Низкопрофильная кабина имеет ряд стандартных и дополнительных функций, которые помогают оператору чувствовать себя комфортно в течение всей смены. Она включает регулируемое сиденье, систему климат-контроля, звукоизоляцию и многое другое.

- + Кабина с сертифицированной конструкцией ROPS
- + Боковые зеркала
- + Зеркало заднего вида
- + Дисплей индикаторов
- + Передние стеклоочистители/стеклоомыватели
- + Подготовка для установки огнетушителя
- + Подстаканник
- + Разъем электропитания 12 В
- + Пространство для хранения в кабине
- + Монтажный блок для установки радиоприемника (корпус для установки аудиосистемы и динамики)
- + Держатель для сотового телефона / отсек для хранения
- + Угломер Lev-O-Gage на переднем ветровом стекле

Кабина "плюс" включает все функции стандартной кабины, а также вентиляторы системы обогрева стекол, солнцезащитный козырек, крепежные детали для радиостанции и задний стеклоочиститель/омыватель.



# 16 GC

## АВТОГРЕЙДЕР



### Повышенная безопасность

Модель 16 GC обеспечивает безопасность всех, кто работает внутри, на машине или рядом с ней.

УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПО ЗАКАЗУ КОМПЛЕКТЫ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ВИДИМОСТИ В ТЕМНОЕ ВРЕМЯ СУТОК

СТАНДАРТНЫЕ БОКОВЫЕ ЗЕРКАЛА И УСТАНАВЛИВАЕМЫЙ ПО ЗАКАЗУ КОМПЛЕКТ ЗЕРКАЛ ПОВЫШЕННОЙ ВИДИМОСТИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА ЗАДНЕГО ВИДА С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ТОЧКИ КРЕПЛЕНИЯ



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ ФРИКЦИОННАЯ МУФТА ПРИВОДА ВРАЩЕНИЯ ОТВАЛА

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПРИСУТСТВИЯ ОПЕРАТОРА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ С ВКЛЮЧЕНИЕМ СТОЯНОЧНОГО ТОРМОЗА  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ РЕМНЯ БЕЗОПАСНОСТИ



## ПОДХОДЯЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАБОЧЕЙ ЗАДАЧИ

Автогрейдеры Cat предлагают широкий выбор инструментов, навесного оборудования и опций, которые помогут удовлетворить ваши потребности в конкретной области применения.

### ПЕРЕДНЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- + Толкающая плита / противовес
- + Фронтальное вспомогательное гидравлическое оборудование



### ЗАДНЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- + Рыхлитель
- + Подъемное сцепное устройство



Узнать подробнее о модификациях, навесном оборудовании и модернизации отвала, доступных для автогрейдеров Cat, можно на веб-сайте [cat.com/img](http://cat.com/img). Там же можно загрузить каталог оборудования.

ПЛАТФОРМЫ И  
ПОРУЧНИ

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ  
ДВИГАТЕЛЯ И  
ЭЛЕКТРОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ  
"МАССЫ"

ЗАДНЯЯ СТУПЕНЬКА  
(ПО ЗАКАЗУ)

ЗАПРАВКА ТОПЛИВА  
С УРОВНЯ ЗЕМЛИ  
(БЫСТРАЯ ЗАПРАВКА)  
(ПО ЗАКАЗУ)

МАКСИМАЛЬНОЕ ТОРМОЗНОЕ  
УСИЛИЕ НА ВСЕХ ЧЕТЫРЕХ  
ЗАДНИХ КОЛЕСАХ



# ДИЛЕРСКАЯ ПОДДЕРЖКА МИРОВОГО КЛАССА

Как и все машины Cat, модель 16 GC поддерживается глобальной дилерской сетью компании Cat. Дилеры компании Cat предоставляют полный спектр высококачественных услуг, начиная с помощи в выборе машины и заканчивая ее послепродажной поддержкой.

- + Программы профилактического технического обслуживания и договоры на гарантированное техническое обслуживание
- + Лучшая в отрасли доступность запасных частей
- + Обучение операторов — залог роста прибыли
- + Восстановленные оригинальные детали Cat



Персонал и дилеры компании Cat с радостью помогут повысить на рабочей площадке не только производительность автогрейдеров, но и всего рабочего процесса. Благодаря доступу к запчастям, услугам и специалистам, помогающим оптимизировать ремонтные работы так, чтобы машины больше времени проводили за выполнением работ, а не простаивали на станциях технического обслуживания.

Кроме того, мы проводим обучение, давая операторам возможность получить навыки и знания, необходимые для максимально эффективной и продуктивной работы. Мы также совместно с клиентами стремимся обеспечить максимальную эффективность оборудования на протяжении всего срока службы. Вместе с дилерской сетью компании Cat мы подбираем предложения по техобслуживанию согласно условиям работы, независимо от того, хотите ли вы самостоятельно выполнять большую часть обслуживания или ищите партнера для управления организацией техобслуживания на площадке. Мы также предлагаем консультации по вопросам покупки, эксплуатации, обслуживания, ремонта, восстановления и замены оборудования.

# БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО МАШИНА

Покупая оборудование Cat, вы приобретаете намного больше, чем просто машину. Клиенты также могут пользоваться лучшей в своем классе поддержкой дилерской сети, использующей всевозможные гибкие решения, технологии, инструменты и многое другое. Все направлено на поддержку вашей успешной работы.

- + Комплексные решения (CVA)
- + Экономичные варианты технического обслуживания и ремонта
- + Качественные запчасти и точные компоненты
- + Варианты финансирования
- + Арендное и бывшее в употреблении оборудование



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полный список характеристик см. на сайте [cat.com](http://cat.com).

ДВИГАТЕЛЬ		
Модель двигателя	Cat C13 Технология, соответствующая требованиям, эквивалентным стандартам EPA Tier 3 США и Stage IIIA EC	
Диапазон полезной мощности двигателя	210–249 кВт	282–334 hp
Рабочий объем	12,5 л	763 дюйма <sup>3</sup>
Диаметр цилиндра	130 мм	5,1 дюйма
Ход поршня	157 мм	6,2 дюйма
Запас по крутящему моменту согласно ISO 9249	46%	
Максимальный крутящий момент согласно ISO 9249	1738 Нм	1282 фнт-фт
Количество цилиндров	6	
Высота над уровнем моря, на которой происходит снижение мощности	3954 м	12 972 фута
Стандартная мощность до	50 °C	122 °F
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Полезная мощность, измеренная в соответствии с редакциями стандартов ISO 9249, S50AE J1349 и EEC 80/1269, действующими на момент изготовления машины.</li> <li>• Заявленная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, воздухоочистителем, глушителем и генератором, при номинальной частоте вращения коленчатого вала двигателя 2000 об/мин.</li> <li>• Мощность согласно ISO 14396</li> </ul>		

РАЗМЕРЫ		
Длина машины*	11 781 мм	463,8 дюйма
Высота (до верха кабины)	3539 мм	139,3 дюйма
Ширина	3319 мм	130,7 дюйма
*Со стандартным оснащением: толкающим блоком и рыхлителем.		

ПАРАМЕТРЫ МАССЫ		
Эксплуатационная масса	31 809 кг	70 127 фунтов
• Типовая масса машины рассчитывается с учетом полной заправки, 16-футового отвала, толкающей плиты, рыхлителя, нижних щитков и оператора.		

ВМЕСТИМОСТЬ ЗАПРАВочНЫХ ЕМКОСТЕЙ		
Топливный бак	432 л	114 галл.
Привод поворотного круга	10 л	2,6 галл.
Картер двигателя	36 л	9,5 галл.
Система охлаждения	69 л	18,2 галл.
Гидросистема	56 л	14,8 галл.
Коробка передач / дифференциал	117 л	30,9 галл.
Картер сдвоенного привода (каждый)	125 л	33 галл.
Корпус переднего шпинделя (каждый)	0,9 л	0,24 галл.

ОТВАЛ		
Ширина отвала	4,9 м	16 футов
Высота отвала	787 мм	31 дюйм
Радиус дуги	413 мм	16,3 дюйма
Зазор между верхней кромкой отвала и поворотным кругом	126 мм	5 дюймов
Ширина боковых накладок	152 мм	6 дюймов
Ширина режущей кромки	203 мм	8 дюймов

ДИАПАЗОН ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ОТВАЛА			
Смещение центра поворотного круга	вправо	560 мм	22 дюйма
	влево	690 мм	27,2 дюйма
Боковое смещение отвала	вправо	790 мм	31,1 дюйма
	влево	740 мм	29,1 дюйма
Диапазон наклона верхней части отвала	вперед	40°	
	назад	5°	
Максимальная высота подъема над землей	400 мм	15,7 дюйма	
Максимальная глубина резания	470 мм	18,5 дюйма	

# СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

КАБИНА	СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Механическое поддресоренное сиденье	•	
Сиденье с пневматической подвеской		•
Рулевое колесо / рычаги управления	•	
ROPS/FOPS	•	
Система обогрева/охлаждения кабины	•	
Кабина с низким профилем	•	
Подготовка для установки огнетушителя	•	
Информационный дисплей	•	
Галогенные фонари		•
Освещение со светодиодами		•
Комплект для установки радиоприемника	•	
Радиоприемник с Bluetooth		•
Разъемы электропитания 12 В	•	
Держатель для сотового телефона	•	
Козырек заднего стекла		•
Передние стеклоочистители	•	
Задний стеклоочиститель		•
Цифровой измеритель угла наклона отвала		•
Щитки для защиты коробки передач		•
Щитки для защиты цилиндров системы рулевого управления		•
Система Product Link Elite™	•	
ДВИГАТЕЛЬ	СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Cat C13	•	
Экономичный режим	•	
Регулируемый вентилятор	•	
Компрессионный тормоз	•	
ТЯГОВО-СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО ПОВОРОТНЫЙ КРУГ ОТВАЛ	СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Отвал 4,9 м (16 футов)	•	
Предохранительная фрикционная муфта привода вращения отвала	•	

БЕЗОПАСНОСТЬ	СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Стояночный тормоз	•	
Звуковой сигнал / предупреждающая сирена	•	
Зеркало заднего вида	•	
Камера заднего вида		•
Гидравлические тормоза	•	
Вспомогательная система рулевого управления		•
Боковые зеркала	•	
Платформы и поручни	•	
Комплект зеркал повышенной видимости		•
Улучшенный доступ к задним сдвоенным платформам		•
Проблесковый маячок		•
Индикация непристегнутого ремня безопасности (внутренняя и внешняя)		•
Указатели поворота и фары дальнего/ближнего света		•
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ	СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Толкающий блок		•
Рыхлитель		•
Подъемное сцепное устройство		•

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

© Caterpillar, 2022 г. Все права защищены.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Сведения о дополнительном оборудовании можно узнать у дилера компании Cat.

ProductLink и VisionLink — товарные знаки компании Caterpillar Inc., зарегистрированные в США и других странах.

© Caterpillar, 2022 г. Все права защищены. Надписи CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, соответствующие логотипы, "Caterpillar Corporate Yellow", маркировки техники "Power Edge" и Cat "Modern Hex", а также идентификационные данные компании и ее продукции, используемые в этом документе, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

ARHQ8431

Заводской номер: 01A

Regions: Afr-ME, Asia, Eurasia, Indo

