



# Cat® 140 GC

## Автогрейдер

**Автогрейдер Cat® 140 GC прост в эксплуатации и экономичен. Он не навредит вашему кошельку. Вентилятор, включающийся по требованию, и стандартный режим ECO сокращают расход топлива, а открытый доступ к точкам технического обслуживания делает обслуживание быстрым и простым. Управление лезвием благодаря понятной прецессии при использовании рычажного управления в комфортабельной кабине. Не все оборудование доставляется во все регионы. Обратитесь к вашему Cat дилеру для получения информации о конфигурациях, доступных в вашем регионе.**

### Производительный и экономный

- Уменьшите расход топлива в пределах 5% с помощью режима ECO.
- Вентилятор, включающийся по требованию, снижает расход топлива и нагрев деталей под капотом, увеличивая срок службы компонентов.
- Повышайте производительности благодаря электронному управлению дроссельной заслонкой, которое приводит мощность и крутящий момент двигателя в соответствие с требованиями применения.
- С помощью двигателя Cat C7.1. механическая коробка передач с переключением под нагрузкой и сбалансированная конструкция машины обеспечивает полную мощность сцепного устройства.
- Система полного привода (AWD) помогает лучше справляться с тяговым усилием и маневрированием на рыхлом грунте. Повышенная мощность и система полного привода позволяют работать на неровной местности благодаря дополнительной тяге, повышающей производительность.
- Увеличьте свою маневренность благодаря шарнирной сцепке, способствующей уменьшению радиуса поворота.
- Гидравлическая система обеспечивает точную работу и прогнозируемую производительность машины, что позволяет добиваться желаемого профиля.
- Цифровой измеритель уклона ножа отвала позволяет избежать необходимости разметки вручную и наглядно показывает профиль поверхности.
- Система Product Link™ предоставляет данные о расположении, машино-часах, расходе топлива, производительности, времени простоя, диагностике, а также другие характеристики машины по запросу через интерактивный интерфейс VisionLink®. Это помогает увеличить эффективность работы и снизить эксплуатационные расходы.

### Новая кабина дарит вам комфорт в течение всей рабочей смены

- Выберите уровень комфорта кабины: стандартное сиденье с механической или пневматической подвеской.
- Легко настраиваемые пульт управления и руль.
- Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC) высокой мощности просушивает кабину, обеспечивает ее герметичность и циркуляцию свежего воздуха, защищает от проникновения пыли и предохраняет окна от запотевания.
- С легкостью установите радиостанцию во встроенный отсек в кабине.

### Надежность

- Тяговая рама поворотного круга отвала сохраняет фабричную герметичность, обеспечивая точность профилирования поверхности проход за проходом.
- Конструкция машины обеспечивает ее долгую службу. Она предназначена для использования нескольких типов рабочих инструментов, таких как нож переднего отвала.
- Предохранительная муфта защищает привод поворотного круга, если машина ударяется о неподвижный объект.
- Передний мост продлевает срок службы подшипников, а также сводит к минимуму техническое обслуживание.
- Снижайте ежедневную потребность в смазке и необходимость дорогостоящего ремонта вашего круга и шестерни с помощью Защитного устройства поворотного круга.

## Безопасность

- Наблюдайте за тем, что происходит сзади с помощью камеры заднего вида. Информация о каких-либо параметрах машины может всегда отображаться на дисплее для обеспечения безопасности рабочей среды.
  - Линза с обогревом обеспечивает отчетливость камеры заднего вида в холодных и влажных условиях.
- В случае остановки двигателя вспомогательная система рулевого управления поможет безопасно остановить движущуюся машину.
- Опирайтесь на три точки при входе и выходе из машины и пользуйтесь стратегически расположенными проходами и поручнями.
- Выключатель на уровне грунта при активации прерывает подачу топлива в двигатель и останавливает машину.
- Просматривайте заднюю часть машины с помощью боковых зеркал и зеркал заднего вида.
- Работайте и после захода солнца, используя расположенные в нужных местах осветительные приборы, обеспечивающие отличный обзор в ночное время.
- Обеспечивайте безопасность на участке производства работ с помощью измерителя уклона ножа отвала Cat GRADE, для снижения необходимости применения ручных топографов во время работы машин.

## Техническое обслуживание

- Топливные, воздушные и масляные фильтры сгруппированы вместе, что облегчает доступ к ним во время профилактического обслуживания.
- Долговечность стандартная тяговая рама поворотного круга отвала повышена благодаря использованию закаленных зубьев круга и сменных износостойких вставок, которые помогают сохранить заводскую герметичность.
- Гидравлические тормоза не требуют технического обслуживания, так как они покрыты качественными смазочными материалами.
- Стандартный нижний щиток защищает коробку передач и фильтр. Дополнительные щитки защищают вашу машину от повреждений при эксплуатации в сложных условиях.
- Служба удаленного обслуживания предназначена для подключения к дилерской профессиональной службе (dealer service pro), которая поможет решить вашу проблему и быстро приступить к работе. Служба удаленного обслуживания работает согласно вашему графику работы и поддерживает актуальность программного обеспечения машины с целью обеспечения оптимальных рабочих характеристик.
- Имеются порты S•O•S<sup>SM</sup> для упрощения технического обслуживания, они позволяют быстро и легко брать пробы жидкостей для анализа.

## Универсальность

- Повысьте производительность и эффективность вашей машины с помощью противовеса или толкающего устройства.
- Рылитель и кирковщик позволяют выполнить профилирование при тяжелом грунте.
- На механизм подъема можно установить такое фронтальное навесное оборудование, как нож прямого или переднего отвала.

## Стандартное и дополнительное оборудование

Стандартное и дополнительное оборудования может варьироваться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

|   | Стандартное | Дополнительные<br>опции |  | Стандартное | Дополнительные<br>опции |
|---|-------------|-------------------------|--|-------------|-------------------------|
| <b>КАБИНА</b>                               |             |                         | <b>ТЯГОВАЯ РАМА ПОВОРОТНОГО КРУГА ОТВАЛА</b>         |             |                         |
| Стандартное сиденье                         | ✓           |                         | Стандартное  | ✓           |                         |
| Сиденье с механической подвеской            |             | ✓                       | Предохранительная муфта привода поворотного круга    |             | ✓                       |
| Сиденье с пневматической подвеской          |             | ✓                       | Защитное устройство поворотного круга                |             | ✓                       |
| Рулевое и рычажное управление               | ✓           |                         | <b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b>                                  |             |                         |
| Конструкции кабины ROPS/FOPS                |             | ✓                       | Стояночный тормоз                                    | ✓           |                         |
| Система подогрева и охлаждения кабины       |             | ✓                       | Звуковой сигнал/предупреждающая сирена               | ✓           |                         |
| Задний стеклоочиститель                     |             | ✓                       | Зеркало заднего вида                                 | ✓           |                         |
| «Стандарт»                                  | ✓           |                         | Камера заднего вида                                  |             | ✓                       |
| Крыша над сиденьем                          |             | ✓                       | Гидравлические тормоза                               | ✓           |                         |
| Кабина уровня «Плюс»                        |             | ✓                       | Дополнительная система рулевого управления           |             | ✓                       |
| Информационный дисплей                      | ✓           |                         | Зеркала бокового обзора                              | ✓           |                         |
| Галогенное освещение                        | ✓           |                         | Проходы и поручни                                    | ✓           |                         |
| Доступное радио с развлекательными каналами | ✓           |                         | <b>УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ</b>                               |             |                         |
| Экран заднего стекла                        |             | ✓                       | Противовес   |             | ✓                       |
| Передние стеклоочистители                   |             | ✓                       | Толкающее устройство                                 |             | ✓                       |
| Цифровой измеритель уклона ножа отвала      |             | ✓                       | Рыхлитель  |             | ✓                       |
| Product Link (Ссылка на продукцию)          | ✓           |                         | Кирковщик  |             | ✓                       |
| <b>ДВИГАТЕЛЬ</b>                            |             |                         | Механизм подъема фронтального навесного оборудования |             | ✓                       |
| Cat C7.1                                    | ✓           |                         | Нож переднего отвала                                 |             | ✓                       |
| Режим ECO                                   | ✓           |                         |  |             |                         |
| Самоблокирующийся дифференциал              |             | ✓                       |  |             |                         |
| Вентилятор поставляется по запросу          | ✓           |                         |  |             |                         |
| Система полного привода                     |             | ✓                       |  |             |                         |

# Автогрейдер Cat® 140 GC

## Технические характеристики

### Двигатель

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| Модель двигателя   | Cat 7.1   |                   |
| Выбросы  | Соответствует стандартам по выбросам загрязняющих веществ Nonroad Stage III (Китай) и MAR-1 (Бразилия), аналогичным стандартам Агентства по охране окружающей среды США (United States Environmental Protection Agency, EPA) Tier 3 и Stage IIIA EC |                   |
| Диапазон полезной мощности (Tier 3)  | 131 кВт – 147 кВт   | 176 л.с.–196 л.с. |
| Частота вращения коленчатого вала двигателя  | 2200 об/мин   |                   |
| Рабочий объем двигателя  | 7,01 л  | 427,8 дюйма³      |
| Диаметр цилиндра   | 105 мм  | 4,1 дюйма         |
| Ход поршня   | 135 мм  | 5,3 дюйма         |
| Запас по крутящему моменту (ISO 9249)  | 40%   |                   |
| Максимальный крутящий момент (ISO 9249)  | 889 Н·м   | 656 фунт-фут      |
| Количество цилиндров   | 6   |                   |
| Высота при снижении мощности   | 4500 м  | 14 764 фута       |
| Стандартные характеристики   | 43°C  | 109°F             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Испытание полезной мощности проводилось по стандартам ISO 9249, SAE J1349 и EEC 80/1269. Все указанные стандарты были действующими на момент производства.</li> <li>• Полезная мощность – это мощность, измеренная при номинальной скорости вращения 2200 об. мин на маховике, когда двигатель оснащен вентилятором, воздухоочистителем, глушителем и генератором переменного тока.</li> <li>• Мощность соответствует требованиям стандарта ISO 14396.</li> </ul> |   |                   |

### Система кондиционирования воздуха

Система кондиционирования воздуха этой машины содержит фторированный газовый хладагент R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Масса хладагента системы составляет 2,0 кг с содержанием CO<sub>2</sub>, соответствующим 2,86 метрических тонн.

### Масса машины

|   |           |               |
|---|-----------|---------------|
| Вес*  | 16 620 кг | 36 640 фунтов |
| Масса с системой полного привода**  | 18 700 кг | 41 230 фунтов |
| *Стандартное исполнение включает шины, толкающее устройство, рыхлитель, нижнюю защиту, оператора и полностью заполненную гидравлическую систему и топливо.  |           |               |
| **Как правило, рабочая масса оснащенной машины рассчитывается с полным топливным баком, охлаждающей жидкостью, смазочными материалами, оператором, передним отвалом, закрытой кабиной ROPS, задним рыхлителем/кирковщиком, отвалом 4,3 м (14 футов), шинами на составных ободах 17.5R25 и другим оборудованием. |           |               |

### Габаритные размеры

|   |           |              |
|---|-----------|--------------|
| Длина машины*   | 10 332 мм | 406,7 дюйма  |
| Максимальная высота   | 3777 мм   | 148,7 дюймов |
| Ширина  | 2428 мм   | 95,6 дюйма   |
| *В стандартном исполнении оснащен толкающим устройством и рыхлителем. |           |              |

### Отвал

|                                 |        |            |
|---------------------------------|--------|------------|
| Ширина ножа отвала              | 3,7 м  | 12 футов   |
| Высота ножа отвала              | 509 мм | 20 дюймов  |
| Радиус поворота арки            | 413 мм | 16,3 дюйма |
| Дорожный просвет под горловиной | 112 мм | 4,4 дюйма  |
| Ширина углового ножа отвала     | 152 мм | 6 дюймов   |
| Ширина режущей кромки           | 152 мм | 6 дюймов   |

### Угол резания ножа отвала

|                                      |         |             |
|--------------------------------------|---------|-------------|
| Вынос поворотного круга через центр  |         |             |
| Справа                               | 728 мм  | 28,7 дюйма  |
| Слева                                | 752 мм  | 29,6 дюйма  |
| Боковой вынос отвала                 |         |             |
| Справа                               | 512 мм  | 20,2 дюймов |
| Слева                                | 663 мм  | 26,1 дюйма  |
| Угол резания ножа отвала             |         |             |
| Передний ход                         | 40°     |             |
| Задний ход                           | 5°      |             |
| Максимальный вылет на обочине дороги |         |             |
| Справа                               | 1928 мм | 76 дюймов   |
| Слева                                | 1764 мм | 69,4 дюйма  |
| Максимальная подъем над землей       | 480 мм  | 18,9 дюймов |
| Максимальная глубина резания         | 735 мм  | 29 дюймов   |

### Вместимость заправочных емкостей

|  |       |          |
|--|-------|----------|
| Топливный бак  | 295 л | 78 гал   |
| Привод поворотного круга с предохранительной муфтой  | 7 л   | 1,8 гал  |
| Привод поворотного круга без предохранительной муфты | 1,5 л | 0,4 гал  |
| Картер двигателя                                     | 19 л  | 5 гал    |
| Система охлаждения                                   | 57 л  | 15,1 гал |
| Гидросистема   | 55 л  | 14,5 гал |
| Скорость   | 18 л  | 4,8 гал  |



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

© 2020 Caterpillar  
Все права защищены

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть изображены машины с дополнительным оборудованием. Обратитесь к дилеру Cat для получения информации о доступных опциях.

Логотипы CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, их соответствующие логотипы, Product Link, S•O•S, «Caterpillar Corporate Yellow», фирменные маркировки «Power Edge» и «Modern Hex», а также идентификаторы компании, используемые здесь, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

VisionLink – торговая марка компании Trimble Navigation Limited, зарегистрированная в США и других странах.

ARXQ2479-01 (05-2020)

Номер сборки: 01A

(Африка и Ближний Восток, Австралия и Новая Зеландия, СНГ, Китай, Индия, Индонезия, Южная Америка, Юго-Восточная Азия, Турция)

