



# Cat<sup>®</sup> 140

## Автогрейдер

**Автогрейдер Cat<sup>®</sup> 140 разработан, чтобы помочь выполнять больше работы за меньшее время. Непревзойденный комфорт оператора и удобство технического обслуживания способствуют максимальному увеличению прибыли от инвестиций.**

### Эксплуатационные характеристики

- Программируемая функция автоматического переключения передач облегчает работу, позволяя запрограммировать коробку передач для переключения передач в определенной точке, оптимальной для конкретной операции.
- Коробка передач с промежуточным валом и переключением под нагрузкой соответствует параметрам двигателя, повышая передаваемую на грунт мощность.
- Электронное управление дроссельной заслонкой помогает увеличить производительность, обеспечивая сочетание необходимой мощности и крутящего момента для выполнения конкретных задач.

### Эффективность

- Увеличенный угол наклона отвала, оптимизированная кривизна отвала и большой зазор между верхней частью отвала и поворотным кругом облегчают работу с материалом, повышая эффективность.
- Вентилятор с гидроприводом автоматически регулирует скорость в соответствии с потребностью в охлаждении, повышая передаваемую на грунт мощность и топливную эффективность.
- Функция отключения двигателя на холостом ходу отключает двигатель после заданного периода времени для экономии топлива и снижения выбросов загрязняющих веществ.

### Простота эксплуатации

- Выбор режимов подъема отвала — точный, нормальный или грубый — позволяет выбрать режим модуляции подъема отвала, который лучшим образом подходит для ваших задач или стиля работы.
- Джойстики управления с электронной регулировкой сокращают перемещение кистей и рук оператора на 78%, значительно снижая усталость.
- Левый джойстик используется для рулевого управления, управления шарнирным сочленением, автоматическим возвратом в центральное положение, наклоном колес, выбором передач, левым гидроцилиндром подъема отвала и плавающим положением.
- Правый джойстик используется для управления тяговой рамой, поворотным кругом и отвалом, а также для электронной системы управления дроссельной заслонкой и ручной блокировки/разблокировки дифференциала.
- Функция возврата шарнирного сочленения в центральное положение автоматически переводит раму машины в прямое положение из любого угла поворота при нажатии кнопки.

### Безопасность

- Скошенная форма дверей кабины и капота и наклонное заднее окно позволяют оператору визуально контролировать положение отвала, колес и заднюю часть машины.
- Дополнительная камера заднего вида улучшает обзор зоны позади машины.

### Удобство технического обслуживания

- Износные вставки из латуни между узлом крепления отвала и отвалом легко регулируются и заменяются.
- В системе крепления отвала без прокладок используются регулировочные болты, которые позволяют выравнивать износные вставки отвала по вертикали и горизонтали для снижения вибрации и более точного управления отвалом.

### Комфорт

- Коллекторы управления с электронной регулировкой помогают оператору выбрать идеальное положение для работы.
- Стандартное поддрессоренное сиденье Cat серии Comfort полностью регулируется.
- Высокопроизводительная система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC) удаляет влагу из воздуха, создает избыточное давление в кабине, предотвращает попадание пыли в кабину и обеспечивает чистоту стекол.

### Технология

- Переключение передач с изменением направления движения позволяет плавно и быстро сменить направление хода без необходимости использовать акселератор или педаль медленного хода.
- Система Cat Product Link<sup>™</sup> помогает управлять оборудованием с помощью системы телеметрии.
- Опциональная система контроля положения отвала повышает точность профилирования, снижая частоту вращения коленчатого вала двигателя с интервалом 15 процентов при появлении ударных нагрузок на машину и вновь постепенно увеличивая ее после стабилизации автогрейдера.
- Опциональная функция автоматического управления шарнирным сочленением обеспечивает автоматическую регулировку в процессе маневрирования в условиях ограниченного пространства, движения по извилистой дороге, прохождения препятствий или разворотов.
- Дополнительная система Cat GRADE с функцией отображения поперечного уклона помогает поддерживать нужный уклон, автоматически управляя одной стороной отвала.
- Опциональная система Cat AccuGrade<sup>™</sup> использует технологии навигации и позиционирования, датчики машины и функцию автоматического управления отвалом, чтобы сделать рабочий процесс более быстрым, легким и эффективным.
- Опциональные усовершенствованные джойстики управления Cat позволяют оператору эффективно и безопасно управлять работой автоматической системы профилирования, не убирая руки с джойстиков.



# Автогрейдер Cat® 140

## Двигатель

Модель двигателя	Cat C7	
Соответствует требованиям в отношении выбросов загрязняющих веществ	Технология, соответствующая стандартам, эквивалентным Tier 3 Final Агентства по охране окружающей среды США и Stage IIIA EC	
Эффективная мощность (1-я передача) — полезная мощность	136 кВт	183 hp
Эффективная мощность (1-я передача) — полезная мощность (метрические единицы)		186 hp
Диапазон регулирования мощности системой VHP Plus — полезная мощность	136–159 кВт	183–213 hp
Диапазон регулирования мощности системой VHP Plus — полезная мощность (метрические единицы)		186–216 hp
Вытесняемый объем	7,2 л	
Диаметр цилиндров	110 мм	
Ход поршня	127 мм	
Запас крутящего момента	39%	
Максимальный крутящий момент	1052 Н·м	
Частота вращения коленчатого вала двигателя при номинальной мощности	2000 об/мин	
Число цилиндров	6	
Высота над уровнем моря, на которой происходит снижение мощности	3048 м	
Стандарт — максимальная частота вращения вентилятора	1450 об/мин	
Стандарт — минимальная частота вращения вентилятора	600 об/мин	
Конфигурация для работы при высоких температурах окружающей среды — максимальная частота вращения вентилятора	1650 об/мин	
Конфигурация для работы при высоких температурах окружающей среды — минимальная частота вращения вентилятора	600 об/мин	
Работа при высоких температурах окружающей среды	50 °C	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальный крутящий момент (VHP Plus) соответствует 1000 об/мин.</li> <li>• Полезная мощность, измеренная в соответствии с редакциями стандартов ISO 9249, SAE J1349 и EEC 80/1269, действующими на момент изготовления машины.</li> <li>• Заявленная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя при номинальной частоте вращения двигателя 2000 об/мин, оборудованного вентилятором, работающим с минимальной частотой вращения, воздухоочистителем, глушителем и генератором.</li> <li>• Мощность согласно ISO 14396 Номинальная частота вращения — 2000 об/мин VHP Plus = 160 кВт (214 л.с.)</li> <li>• При работе на высоте до 3048 м над уровнем моря номинальная мощность двигателя не уменьшается.</li> </ul>		

## Рама

Диаметр поворотного круга	1530 мм
Высота сцепного устройства	152 мм
Ширина тягово-сцепного устройства	76,2 мм
Конструкция передней рамы — высота	305 мм
Конструкция передней рамы — ширина	305 мм
Конструкция передней рамы — толщина	16 мм
Передний мост — угол наклона колес влево/вправо	18°
Передний мост — полный угол качания на сторону	32°

## Массы

Полная масса машины, базовая комплектация	
Всего	16 231 кг
Передний мост	4220 кг
Задний мост	12 011 кг
Полная масса машины, максимальная комплектация	
Всего	22 045 кг
Передний мост	6839 кг
Задний мост	15 206 кг
Эксплуатационная масса, стандартное оснащение	
Всего	18 400 кг
Передний мост	5090 кг
Задний мост	13 310 кг

## Отвал

<b>Отвал — ширина</b>	<b>3,7 м</b>
Отвал — высота	610 мм
Радиус дуги	413 мм
Зазор между верхней кромкой отвала и поворотным кругом	166 мм

## Диапазон перемещения отвала

Смещение поворотного круга — вправо	728 мм
Смещение поворотного круга — влево	695 мм
Боковое смещение отвала — вправо	660 мм
Боковое смещение отвала — влево	510 мм
Диапазон наклона верхней части отвала — вперед	40°
Диапазон наклона верхней части отвала — назад	5°
Максимальный вылет плеча за наружную поверхность шины — правая сторона	1978 мм
Максимальный вылет плеча за наружную поверхность шины — левая сторона	1790 мм
Максимальная высота подъема над землей	480 мм
Максимальная глубина резания	715 мм

Чтобы получить более подробную информацию о продукции Cat, услугах, предоставляемых дилерами, и продуктах для промышленного использования, посетите наш веб-сайт [www.cat.com](http://www.cat.com).

©Caterpillar, 2019.  
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 компании Cat.

Надписи "CAT", "CATERPILLAR", "LET'S DO THE WORK", соответствующие логотипы, "Caterpillar 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.

ARXQ1756-01 (11-2019)

Вместо публикации ARXQ1756

Заводской номер: 14A

(Африка - Ближний Восток, Австралия - Новая Зеландия, СНГ, Южная Америка)

