



# Cat® PM310

## Дорожная фреза

**Дорожная фреза Cat® PM310 отличается высокой производительностью и улучшенными характеристиками резания благодаря системе Cat GRADE с технологией Grade and Slope, повышающей точность резания. Благодаря простоте управления и улучшенному рабочему месту оператора становится удобнее работать, а увеличенные интервалы техобслуживания и удобство доступа к важнейшим компонентам упрощают обслуживание. Существуют различные варианты повышения универсальности машины, когда требуется оптимальная маневренность или высокая производительность.**

**Не все оборудование поставляется во все регионы. Обратитесь к своему дилеру компании Cat для получения информации о конфигурациях, доступных в вашем регионе.**

### Высокие эксплуатационные показатели

- Двигатель Cat® C9.3 соответствует требованиям региональных стандартов на выбросы загрязняющих веществ.
- Плавная и эффективная работа благодаря функции автоматического включения холостого хода и различным скоростям вращения ротора, которые позволяют оптимизировать выходную мощность двигателя.
- Требуемая температура нагрева двигателя поддерживается высокопроизводительной системой охлаждения, что обеспечивает оптимальную топливную эффективность и снижение выбросов.
- Система автоматического регулирования нагрузки регулирует скорость фрезерования, чтобы избежать заклинивания ротора и оптимизировать производительность.

### Оптимальная маневренность и управляемость

- На каждой колонне надежной ходовой системы установлены планетарные гидромоторы с диагональным контролем тяги для улучшенного сцепления при выполнении прямого реза.
- Система автоматического регулирования тяги поддерживает постоянную скорость в самых сложных условиях.
- Поворотная правая задняя стойка обеспечивает максимальную устойчивость и тяговое усилие при выполнении сложных резов, одновременно улучшая фрезерование у бордюра при необходимости.
- Дополнительный набор балластных грузов для повышения производительности в определенных сферах применения.
- Колесная или гусеничная ходовая часть обеспечивает баланс тягового усилия, скорости и маневренности.
- Надежность гусеничной ходовой части обеспечивается проверенной конструкцией бульдозеров Cat и автоматической системой натяжения, гарантирующей стабильную производительность и более длительный срок службы гусениц.
- Возможность электронного переключения между различными скоростями вращения ротора во время работы.

### Комфортная рабочая среда

- Комфортная работа благодаря поддресоренному сиденью уже в стандартной комплектации, регулируемым пультом управления в правом подлокотнике, и интуитивно понятной и эргономичной панели управления.
- Сдвигающееся рабочее место оператора выдвигается на расстояние до на 215 мм для улучшенного визуального контроля режущей кромки.
- Работайте в светлое и темное время суток благодаря клавиатуре с подсветкой и хорошему освещению рабочих зон.
- Сенсорные экраны обеспечивают удобный доступ к блоку датчиков, рабочей информации, изображениям с камер дистанционного наблюдения, элементам управления машиной и диагностике.
- Камеры дистанционного наблюдения (по заказу) улучшают обзор режущей кромки, конвейера и задней части машины.
- Выполняйте процесс резания ближе к препятствиям с правой стороны с помощью опциональной камеры дистанционного наблюдения, устанавливаемой над режущей кромкой с регулируемой на экране линией наведения.
- Возможна установка дополнительных ветрозащитных экранов для повышения комфорта.
- Максимальное удаление пыли из рабочих зон можно обеспечить с помощью дополнительной системы отвода и подавления пыли.



# Дорожная фреза Cat® PM310

## Прочная и надежная система резания

- Система привода ротора с муфтой сцепления для тяжелых условий эксплуатации, двухступенчатым ременным приводом и средством автоматического натяжения ремня для предотвращения проскальзывания.
- Усиленная роторная камера с повышенной прочностью.
- Усиленные боковые пластины по всей длине и накладки, обеспечивающие прижим к грунту, уменьшают износ и потребность в техническом обслуживании.

## Повышение точности благодаря интегрированным технологиям Cat

- Обеспечьте стабильное резание с автоматически настраиваемой точностью с помощью интегрированной системы Cat GRADE с технологией Grade and Slope.
- Дополнительно приобретаемый блок контроля продольного уклона может быть размещен на рабочем месте оператора или в задней стороне машины для обеспечения взаимодействия с системой нивелирования с уровня земли.
- Обеспечьте полный контроль продольного и поперечного уклона при помощи любого блока управления.
- Легкость переключения между несколькими датчиками уклона для постоянной точности фрезерования.
- Регулируйте скорость вращения ротора при резании для оптимального управления машиной.
- Настройте автоматические переходы для начала/окончания срезов и сохраните настройки для последующих работ.
- Легко преодолевайте препятствия на пути резания, используя функцию обхода препятствий (Obstacle Jump).
- Выполните модернизацию для выполнения фрезерования в 3D (требуется дополнительное оборудование).

## Высокопроизводительные роторы серии K оптимизируют производительность резания

- Роторы Cat серии K обеспечивают эффективный поток материала с отличным качеством резания при выполнении различных задач.
- Конструкция фиксатора с двойным конусом обеспечивает надежную фиксацию держателей инструмента без необходимости использовать фиксирующий палец, болт или установочный винт, что помогает ускорить процесс замены и избежать использования крепежных деталей или сильно затягивать винты.
- Благодаря двухсторонним лопаткам и высокопрочным сплавам повышается устойчивость к абразивному воздействию и снижается износ, что увеличивает срок службы ротора.
- Алмазные резцы (по заказу) позволяют увеличить интервалы между заменами в 80 раз по сравнению со стандартными наконечниками, армированными карбидом вольфрама.

## Упрощенная процедура технического обслуживания

- Техническое обслуживание упрощается благодаря большим сервисным дверцам, которые обеспечивают доступ к важным компонентам.
- Не требующие технического обслуживания детали гусеничных лент и удобная замена башмаков снижают затраты на техническое обслуживание.
- Стандартные элементы регулирования уклона на уровне земли и дополнительное устройство проворачивания ротора с гидроприводом (по заказу) упрощают снятие и замену резцов.
- Вспомогательная система привода обеспечивает управление определенными функциями машины во время ремонта и технического обслуживания.
- Электропроводка защищена от абразивного износа нейлоновой оплеткой и имеет цветовую маркировку и нумерацию для простоты идентификации.
- Расширенные интервалы технического обслуживания гидравлического масла: 3000 часов без отбора проб масла и 6000 часов с взятием проб масла.
- Отслеживайте плановое техобслуживание с помощью служб телематики Cat Product Link™.
- Электронные блоки управления (ЭБУ) отслеживают системы машины и предупреждают оператора о проблемах с производительностью. Их можно использовать вместе с Product Link для получения дополнительных дистанционных услуг от местного дилера компании Cat.
- Многокомпонентные фильтры двигателя кассетного типа экологически безопасны и сокращают расходы, связанные с заменой и утилизацией.
- Доступность запасных частей, дилерские центры и комплекты для обслуживания и ремонта упрощают заказ быстро изнашиваемых компонентов.

## Стандартное и дополнительное оборудование

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

	Стандартная	Дополнительно		Стандартная	Дополнительно
<b>РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА</b>			<b>СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА</b>		
Подвижное рабочее место оператора	✓		Автоматическое управление холостым ходом двигателя	✓	
Подрессоренное сиденье	✓		Высокопроизводительная система охлаждения	✓	
Пульты управления с уровня земли	✓		Автоматическая система управления нагрузкой	✓	
Один дисплей с сенсорным ЖК-экраном с высоким разрешением	✓		Колесная ходовая часть	✓	
Розетка электропитания 12 В	✓		Гусеничная ходовая часть		✓
Дополнительный дисплей с сенсорным ЖК-экраном с высоким разрешением		✓	Сертификат CE		✓
Навес с электроприводом		✓	<b>ГИДРОСИСТЕМА</b>		
Ветровые стекла		✓	Регулировка тягового усилия	✓	
Камера дистанционного наблюдения за краем режущей кромки		✓	<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ</b>		
<b>ТЕХНОЛОГИЯ CAT CONNECT</b>			Отверстия для планового взятия проб масла (S-0-S)	✓	
Возможности дистанционного поиска и устранения неисправностей	✓		Щупы измерения уровня моторного масла, доступные с уровня платформы	✓	
Cat Product Link	✓		Бортовой водяной бак 1260 л	✓	
Cat GRADE	✓		Боковая заливная горловина для воды	✓	
Встроенная пластина		✓	Система распыления воды	✓	
Ультразвуковой датчик (с вычислением усредненного значения или референсом по внешней линии)		✓	Воздушный компрессор		✓
Контроль системы нивелирования с уровня земли		✓	Вспомогательная система привода		✓
<b>КОНВЕЙЕР</b>			Мойка высокого давления		✓
Функция увеличения выемки материала	✓		Мойка низкого давления		✓
Система отвода и подавления пыли		✓	Дополнительная система орошения		✓
Гидравлически складывающийся конвейер		✓	Дистанционная промывка		✓
Камера дистанционного наблюдения (погрузочный конвейер)		✓	<b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b>		
<b>СИСТЕМА РОТОРА</b>			Поручни платформы	✓	
Автоматический режим врезки	✓		Звуковой сигнал / предупреждающая сирена	✓	
Функции автоматического перехода	✓		Галогенные фонари рабочего освещения	✓	
Подъем над препятствиями	✓		Светодиодные фонари рабочего освещения (фиксированные, установленные на мачте, на магнитах)		✓
Три скорости резания	✓		Предупредительный маячок (фиксированный)		✓
Ротор серии K, стандартный (15 мм)	✓		Фары для движения по дорогам		✓
Ротор серии K (Course, 18 мм)		✓	Сигнальные фонари для самосвала		✓
Ротор серии K, точное профилирование (Fine, 8 мм)		✓	Камеры дистанционного наблюдения (сзади, спереди, у режущих кромок)		✓
Алмазные резцы		✓			
Пневматический инструмент для снятия резца		✓			
Экстрактор держателя для резца		✓			
Устройство проворачивания ротора		✓			
Комплект балласта		✓			

# Дорожная фреза Cat® PM310

## Технические характеристики

### Двигатель

Модель двигателя	Cat C9.3	
Полная мощность двигателя — SAE J1995	251 кВт 336,6 hp	
Соответствие требованиям стандарта Агентства по охране окружающей среды США Tier 4 Final, европейского стандарта Stage V, корейского стандарта Tier 4 Final на выбросы загрязняющих веществ	251 кВт	336,6 hp
Полная мощность двигателя — SAE J1995	246 кВт 330 hp	
Бразильский стандарт MAR-1, эквивалентный стандарту Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США или европейскому стандарту Stage IIIA	246 кВт	330 hp
Рабочая скорость хода	33 м/мин	
Максимальная скорость хода — гусеницы	5,5 км/ч	
Максимальная скорость хода — колеса	7,5 км/ч	

### Система фрезерования

Ширина снятия дорожного покрытия	1000 мм
Количество резцов (расстояние 15 мм)	91
Максимальная глубина резки	330 мм
Частота вращения ротора	97/109/121 об/мин
Минимальный радиус резания слева — гусеницы	4,14 м
Минимальный радиус резания слева — колеса	4,23 м
Минимальный радиус резания справа — гусеницы	1,92 м
Минимальный радиус резания справа — колеса	2,00 м

### Масса машины

Эксплуатационная масса — гусеницы	21 780 кг
Эксплуатационная масса — колеса	21 080 кг
Транспортная масса — гусеницы	20 168 кг
Транспортная масса — колеса	19 468 кг

Значения массы являются приблизительными. При их расчете учитывались следующие факторы.

- Эксплуатационная масса включает массу охлаждающей жидкости, смазочных материалов, полного топливного бака, полного водяного бака и оператора массой 75 кг (165 фунтов).
- Транспортная масса включает в себя массу охлаждающей жидкости, смазочных материалов, на 50% полного топливного бака и пустого водяного бака.

### Вместимость заправочных емкостей

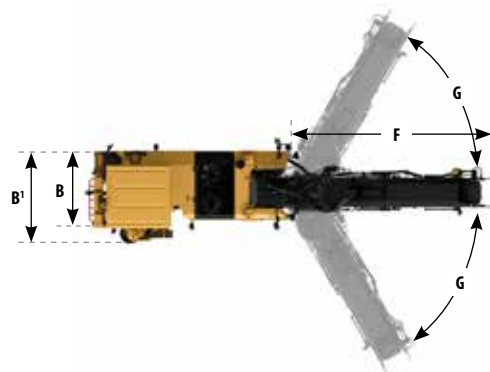
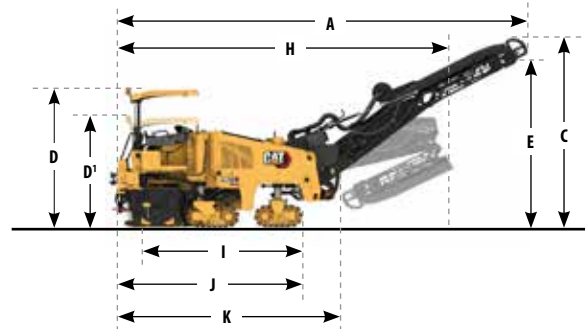
Топливный бак	600 л
Бак жидкости для очистки выхлопных газов дизельных двигателей (DEF)	22 л
Система охлаждения	62 л
Моторное масло	30 л
Гидравлическое масло	59 л
Водяной бак	1260 л

### Эксплуатационные размеры

A Общая длина (поднятый конвейер)	11,11 м
B Ширина машины (стойки убраны)	2,18 м
B' Ширина машины (стойки выдвинуты)	2,54 м
C Максимальная высота (поднятый конвейер)	5,15 м
D Высота до навеса (по заказу)	3,75 м
E Максимальный дорожный просвет	4,70 м
F Длина конвейера	7,08 м
G Поворот конвейера	±60° от центра

### Транспортные размеры

H Транспортная длина	9,32 м
B' Транспортная ширина (стойки выдвинуты)	2,54 м
D' Транспортная высота (навес опущен)	3,00 м
I Длина (по гусеницам)	4,26 м
J Длина машины (от задней до передней гусеницы)	5,04 м
K Длина базовой машины	5,90 м



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 2020  
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 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.

VisionLink — товарный знак компании Trimble Navigation Limited, зарегистрированный в США и других странах.

QRHQ2539-01 (06-2020)

Заводской номер: 02B  
(Global)

