



# Cat® PM820

## Дорожная фреза

*Дорожная фреза Cat® PM820 обеспечивает высочайшую производительность и улучшенные возможности резания благодаря системе Cat GRADE с технологией Grade and Slope, повышающей точность резания. Расход топлива снижается благодаря плавной и эффективной работе на нескольких скоростях вращения ротора, а увеличенные интервалы техобслуживания и удобство доступа к важнейшим компонентам упрощают обслуживание. Существуют различные варианты повышения мощности дорожной фрезы, позволяющие увеличить производительность машины.*

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

### Эффективная производительность при более высокой мощности

- Мощный двигатель Cat® C18 с двумя турбинами соответствует региональным стандартам на выбросы загрязняющих веществ.
- Плавная и эффективная работа благодаря функции автоматического управления холостым ходом и различным скоростям вращения ротора, которые позволяют оптимизировать выходную мощность двигателя.
- Высокопроизводительная система охлаждения поддерживает требуемую температуру двигателя для оптимальной топливной эффективности и снижения выбросов.
- Система автоматического регулирования по нагрузке на роторе корректирует скорость фрезерования, чтобы избежать заклинивания ротора и оптимизировать производительность.

### Оптимальная маневренность и управляемость

- Надежная гусеничная ходовая часть использует проверенные конструкции бульдозеров Cat и автоматическую систему натяжения, чтобы обеспечить стабильную производительность и увеличить срок службы гусениц.
- Надежная ходовая система оборудована двумя независимыми насосами, каждый из которых приводит в действие две гусеничные ленты и гарантирует диагональный контроль тяги с высоким тяговым усилием.
- Система автоматического регулирования тяги поддерживает постоянную скорость в самых сложных условиях.
- Четыре режима рулевого управления с улучшенным центрированием и отслеживанием обеспечивают точную геометрию поворотов и снижают износ башмаков гусеничных лент.
- Возможность электронного переключения между различными скоростями вращения ротора во время работы.

### Эффективное удаление материала

- Высокопроизводительные конвейеры обеспечивают эффективное удаление измельченного материала при превосходном пылеподавлении.
- Широкий проем и бесшовная лента обеспечивают эффективную очистку камеры ротора.
- Регулируйте скорость ленты в соответствии с типом материала и необходимой производительностью, а встроенная функция boost обеспечит временное ускорение ленты, чтобы выгрузить материал быстрее и дальше.
- Предусмотрен обратный ход ленты для ускорения очистки, а магнитные крышки с виниловым покрытием обеспечивают быстрый доступ для осмотра роликов на предмет износа.

# Дорожная фреза Cat<sup>®</sup> PM820

## Комфортная рабочая среда

- Комфортная работа благодаря регулируемым по высоте консолям и интуитивно понятным, эргономичным органам управления.
- Втягиваемые поручни легко убираются при приближении к препятствиям.
- Возможность работы днем или ночью благодаря подсветке клавиатур и освещению рабочей зоны вокруг машины (доступны варианты широкодисперсного светодиодного освещения и освещения по периметру).
- Возможность модифицировать рабочее место оператора с помощью доступных по заказу подрессоренных сидений, которые можно перемещать для повышения обзорности и комфорта.
- Доступные по заказу камеры дистанционного наблюдения улучшают обзор режущей кромки и конвейера.
- Одноэтажная, складывающаяся вперед конструкция навеса с электроприводом и верхним светодиодным освещением и встроенные боковые расширители быстро складываются и раскрываются простым нажатием кнопки при приближении к препятствиям. Возможна установка ветрозащитных экранов для повышения комфорта оператора.
- Максимально эффективное удаление пыли из рабочих зон с помощью дополнительной системы уменьшения пылеобразования.

## Прочная и надежная система резания

- Система привода ротора оборудована муфтой сухого сцепления для тяжелых условий эксплуатации, автоматическим натяжителем приводного ремня для предотвращения проскальзывания и двумя пятигранными ремнями высокого натяжения, приводящими ротор в движение.
- Усиленная роторная камера обеспечивает большую долговечность.
- Улучшенный доступ упрощает замену ротора.
- Усиленные боковые пластины по всей длине, встроенные пластины и накладки, обеспечивающие прижим к грунту, уменьшают износ и потребность в техническом обслуживании.

## Повышение точности благодаря интегрированным технологиям Cat

- Интегрированная система Cat GRADE и технология Grade and Slope гарантируют стабильное резание с автоматически настраиваемой точностью.
- Блоки управления можно перемещать без изменения настроек, а цвет фона переключается в ночной режим при включении фонарей рабочего освещения.
- Получите полное управление продольным и поперечным наклоном с любого блока управления.
- Без труда переключайтесь между несколькими датчиками уклона для постоянной точности фрезерования.
- Регулируйте скорость опускания ротора для оптимального управления машиной.
- Настройте автоматический вход/выход в режим резания и сохраните настройки для последующих работ.
- Легко преодолевайте препятствия на траектории резания с системой обхода препятствий.
- Дооснастите фрезу для полнофункционального фрезерования режиме 3D (требуется дополнительное оборудование).

## Высокопроизводительные роторы серии K оптимизируют эффективность резания

- Роторы Cat серии K гарантируют равномерный поток материалов и отличное качество резания при выполнении различных задач.
- Сужающаяся конструкция с двойным захватом держателей без фиксирующего пальца, болта или установочного винта ускоряет замену благодаря устранению необходимости в крепежных деталях или затяжке.
- Двухсторонние лопасти и высокопрочные сплавы повышают устойчивость к абразивному износу, снижают износ и увеличивают срок службы ротора.
- Доступные по заказу алмазные резцы увеличивают интервалы замены в 80 раз по сравнению со стандартными карбидными резцами.

## Упрощенная процедура технического обслуживания

- Техническое обслуживание стало проще и быстрее благодаря большим дверцам для доступа к критически важным компонентам.
- Не требующие технического обслуживания детали гусеничных лент и удобная замена башмаков снижают затраты на обслуживание.
- Стандартные органы управления, доступные с уровня земли, и дополнительное поворотное устройство ротора с электроприводом и подвесным пультом управления упрощают снятие и замену резцов.
- Промывочные системы высокого и низкого давления подсоединяются к бортовому водяному баку для удобства очистки.
- Вспомогательная система привода для управления отдельными функциями машины во время ремонта и технического обслуживания.
- Электросистема защищена от абразивного износа нейлоновой оплеткой и имеет цветовую маркировку и нумерацию для простоты идентификации.
- Увеличенные интервалы замены гидравлического масла: 3000 часов без взятия проб и 6000 часов со 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.
- Экологически безопасные многокомпонентные фильтры двигателя кассетного типа сокращают отходы и снижают расходы на замену.
- Доступность запасных частей и расположение дилерских центров, а также комплекты для обслуживания и ремонта упрощают заказ быстро изнашиваемых компонентов.

## Удобство работы

Дорожные фрезы Cat обеспечивают различные функции и опции, облегчающие повседневную работу и обслуживание.

- Приостанавливайте и возобновляйте работу машины одним нажатием кнопки во время замены самосвалов.
- Магнитные держатели банки с краской (опция).
- Крюки для хранения водяного шланга.
- Угловое соединение для заполнения водой.
- Легкодоступный держатель ковша.
- Индикаторы глубины резания ротора, видимые сверху и сбоку.
- Соединение подачи сжатого воздуха на центральной панели управления.

# Дорожная фреза Cat® PM820

## Стандартное и дополнительное оборудование

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

|   | Стандартные | Дополнительно |   | Стандартные | Дополнительно |
|---|-------------|---------------|---|-------------|---------------|
| <b>КАБИНА ОПЕРАТОРА</b>   |             |               | <b>СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА</b>   |             |               |
| Панели управления с уровня земли  | ✓           |               | Автоматическое управление холостым ходом двигателя                            | ✓           |               |
| Один ЖК-дисплей с сенсорным экраном высокого разрешения                         | ✓           |               | Высокопроизводительная система охлаждения                                     | ✓           |               |
| Розетка электропитания 12 В   | ✓           |               | Два насоса системы хода   | ✓           |               |
| Два ЖК-дисплея с сенсорным экраном высокого разрешения                          |             | ✓             | Автоматическая система управления нагрузкой                                   | ✓           |               |
| Складной навес с гидравлическим приводом и светодиодными фонарями               |             | ✓             | Сертификат CE   |             | ✓             |
| Сиденья с пневматической подвеской  |             | ✓             | <b>ГИДРОСИСТЕМА</b>   |             |               |
| Ветровые стекла   |             | ✓             | Система хода с двумя гидравлическими насосами                                 | ✓           |               |
| <b>ТЕХНОЛОГИЯ CAT CONNECT</b>   |             |               | Регулировка тягового усилия   | ✓           |               |
| Cat® Product Link™  | ✓           |               | Перекачивающий насос водяного бака  |             | ✓             |
| Cat GRADE   | ✓           |               | Топливоперекачивающий насос   |             | ✓             |
| Встроенная пластина   |             | ✓             | <b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ</b>                                      |             |               |
| Ультразвуковой датчик (для вычисления усредненного значения или натянутый шнур) |             | ✓             | Отверстия для планового отбора проб масла по программе (S-O-S <sup>SM</sup> ) | ✓           |               |
| Дисплеи и элементы регулирования уклона, доступные с уровня земли               |             | ✓             | Капот с электроприводом   | ✓           |               |
| <b>КОНВЕЙЕР</b>   |             |               | Щупы для измерения уровня моторного масла с уровня платформы                  | ✓           |               |
| Натяжитель ленты  | ✓           |               | Система распыления воды в роторной камере                                     | ✓           |               |
| Функция увеличения выемки материала   | ✓           |               | Воздушный компрессор  | ✓           |               |
| Система уменьшения пылеобразования  |             | ✓             | Вспомогательная система привода   | ✓           |               |
| Камера дистанционного наблюдения (погрузочный конвейер)                         |             | ✓             | Бортовой водяной бак 3400 л (898 галл.)                                       | ✓           |               |
| <b>СИСТЕМА РОТОРА</b>   |             |               | Боковой заливочный клапан для воды  | ✓           |               |
| Автоматический режим врезки   | ✓           |               | Мойка высокого давления   |             | ✓             |
| Функция автоматического перехода  | ✓           |               | Мойка низкого давления  |             | ✓             |
| Подъем над препятствиями  | ✓           |               | Дополнительные распылители  |             | ✓             |
| Три скорости резания  | ✓           |               | <b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b>   |             |               |
| Ротор серии K, грубое профилирование (25 мм)                                    |             | ✓             | Поручни платформы   | ✓           |               |
| Ротор серии K, грубое профилирование (18 мм)                                    |             | ✓             | Звуковой сигнал / предупреждающая сирена                                      | ✓           |               |
| Ротор серии K, стандартное профилирование (15 мм)                               |             | ✓             | Широкодисперсные светодиодные фонари рабочего освещения                       | ✓           |               |
| Ротор серии K, тонкое профилирование (8 мм)                                     |             | ✓             | Светодиодные линейные лампы по периметру                                      |             | ✓             |
| Ротор серии K, микропрофилирование (6 мм)                                       |             | ✓             | Светодиодный фонарь рабочего освещения с магнитным креплением                 |             | ✓             |
| Ротор серии H, микропрофилирование (6 x 2 мм)                                   |             | ✓             | Предупредительный маячок (фиксированный или на магнитном креплении)           |             | ✓             |
| Алмазные резцы  |             | ✓             | Сигнальные фонари для самосвала   |             | ✓             |
| Площадки для хранения боксов с резцами  |             | ✓             | Камера дистанционного наблюдения (задняя, передняя, магнитное крепление)      |             | ✓             |
| Пневматический инструмент для снятия резцов                                     |             | ✓             |   |             |               |
| Съемник держателей  |             | ✓             |   |             |               |
| Устройство поворота ротора с выносным пультом управления                        |             | ✓             |   |             |               |

## Технические характеристики

### Двигатель

|  |   |               |
|--|---|---------------|
| Модель двигателя   | Cat C18 с двумя турбинами   |               |
| Гидроцилиндры  | 6   |               |
| Выбросы загрязняющих веществ   | Стандарт Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США и Stage V EC |               |
| Полная мощность — SAE J1995:2014   | 601 кВт   | 806 hp        |
| Мощность двигателя — ISO 14396:2002  | 595 кВт   | 798 hp        |
| Соответствие стандартам, эквивалентным Tier 2 Агентства по охране окружающей среды (EPA) США / Stage II EC |   |               |
| Полная мощность — SAE J1995:2014   | 576 кВт   | 772,4 hp      |
| Мощность двигателя — ISO 14396:2002  | 569 кВт   | 763 hp        |
| Заводской номер  | 02B   |               |
| Максимальная скорость снятия дорожного покрытия  | 100 м/мин   | 328 футов/мин |
| Максимальная скорость хода   | 5,9 км/ч  | 3,7 мили/ч    |

### Система фрезерования

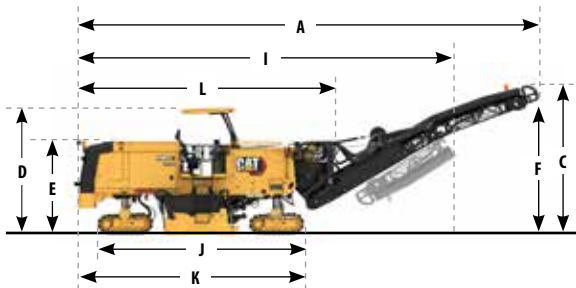
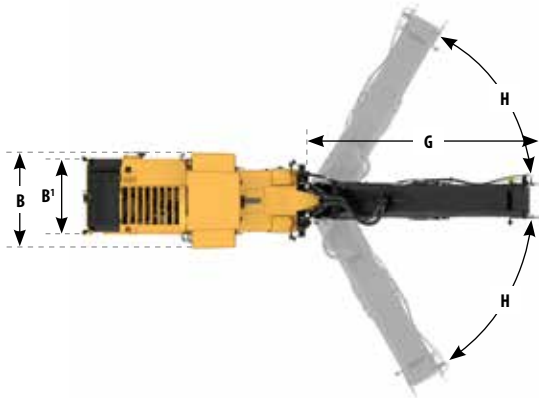
|                                      |                        |            |
|--------------------------------------|------------------------|------------|
| Ширина снятия дорожного покрытия     | 2010 мм                | 79,1 дюйма |
| Количество резцов (расстояние 15 мм) | 170                    |            |
| Максимальная глубина резки           | 330 мм                 | 13,0 дюйма |
| Частота вращения ротора              | 100 / 109 / 118 об/мин |            |
| Минимальный радиус резания слева     | 2,00 м                 | 6,56 фута  |
| Минимальный радиус резания справа    | 2,00 м                 | 6,56 фута  |

### Масса машины

|                        |          |             |
|------------------------|----------|-------------|
| Эксплуатационная масса | 36130 кг | 79653 фунта |
| Транспортная масса     | 32230 кг | 71055 фунта |

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 массу охлаждающей жидкости, смазочных материалов, на 50% полного топливного бака и пустого водяного бака.



### Вместимость заправочных емкостей

|                      |        |             |
|----------------------|--------|-------------|
| Топливный бак        | 1108 л | 292,7 галл. |
| Система охлаждения   | 104 л  | 27,5 галл.  |
| Моторное масло       | 65 л   | 17,2 галл.  |
| Гидравлическое масло | 113 л  | 29,9 галл.  |
| Водяной бак          | 3400 л | 898,2 галл. |

### Эксплуатационные размеры

|   |                |            |
|---|----------------|------------|
| A Общая длина (поднятый конвейер)         | 14,52 м        | 47,64 фута |
| B Максимальная ширина машины              | 3,11 м         | 10,20 фута |
| B <sup>1</sup> Минимальная ширина машины  | 2,52 м         | 8,27 фута  |
| C Максимальная высота (поднятый конвейер) | 5,23 м         | 17,16 фута |
| D Высота до навеса (по заказу)            | 4,05 м         | 13,29 фута |
| E Высота (навес опущен)                   | 3,00 м         | 9,84 фута  |
| F Максимальный дорожный просвет           | 4,86 м         | 15,94 фута |
| G Длина конвейера                         | 8,38 м         | 27,49 фута |
| H Поворот конвейера                       | ±60° от центра |            |

### Транспортные размеры

|   |         |            |
|---|---------|------------|
| I Транспортная длина                            | 12,43 м | 40,78 фута |
| B <sup>1</sup> Транспортная ширина              | 2,52 м  | 8,27 фута  |
| E Транспортная высота (навес опущен)            | 3,00 м  | 9,84 фута  |
| J Длина (по гусеницам)                          | 6,69 м  | 21,95 фута |
| K Длина машины (от задней до передней гусеницы) | 7,32 м  | 24,02 фута |
| L Длина базовой машины                          | 8,33 м  | 27,33 фута |

# Дорожная фреза Cat® PM820

## Экологическая декларация

Следующая информация применима к машине в момент окончательной сборки в конфигурации для продажи в регионах, описанной в настоящем документе. Содержащаяся в настоящей декларации информация действительна на момент ее оформления, однако информация, касающаяся функций и технических характеристик машины, может быть изменена без предварительного уведомления. Для получения дополнительной информации см. руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию машины.

Для получения дополнительной информации о текущем устойчивом развитии и наших успехах посетите страницу [www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

## ДВИГАТЕЛЬ

- Cat C18 Twin Turbo доступен в конфигурациях, соответствующих требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ Tier 4 Final EPA США и Stage V EC или стандартов, эквивалентным Tier 2 EPA США и Stage II EC.
- Дизельные двигатели Cat, соответствующие требованиям стандартов Tier 4 Final EPA США и Stage V EC, должны использовать ULSD (дизельное топливо со сверхнизким содержанием серы — не более 15 частей на миллион) или ULSD, смешанное со следующими видами топлива с низким содержанием углерода в пропорции до:
  - ✓ 20% дизельного биотоплива FAME (метиловые эфиры жирных кислот)
  - ✓ 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидрогенизированное растительное масло) и СЖТ (синтетическое жидкое топливо)
- Двигатели Cat, соответствующие требованиям стандартов, эквивалентным Tier 2 EPA США и Stage II EC, могут работать на дизельном топливе, смешанном со следующими видами топлива с низким содержанием углерода в пропорции до:
  - ✓ 20% дизельного биотоплива FAME (метиловые эфиры жирных кислот)
  - ✓ 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидрогенизированное растительное масло) и СЖТ (синтетическое жидкое топливо)

Следуйте рекомендациям для успешной эксплуатации. За подробностями обратитесь к дилеру компании Cat или к документу «Рекомендации по эксплуатационным жидкостям для машин компании Caterpillar» (SRBU6250).

## КРАСКА

- С учетом доступной информации максимально допустимая концентрация, измеряемая в частях на миллион (ppm), следующих тяжелых металлов в краске составляет:
  - барий <0,01%;
  - кадмий <0,01%;
  - хром <0,01%;
  - свинец <0,01%.

## ШУМОИЗОЛЯЦИЯ

При значении частоты вращения вентилятора системы охлаждения, составляющем 70% от максимального:

Уровень звукового давления на оператора — 97 дБ(А)  
(EN 500-2:2006+A1:2008, приложение A)

Уровень внешней звуковой мощности — 113 дБ(А)  
(EN 500-2:2006+A1:2008, приложение A)

- При работе в особо шумных условиях, а также при длительной работе на машине с открытым рабочим местом оператора могут потребоваться средства защиты органов слуха.

## МАСЛА И ЖИДКОСТИ

- Охлаждающая жидкость на основе этиленгликоля заливается на заводе компании Caterpillar. Антифриз / охлаждающая жидкость для дизельных двигателей Cat (DEAC) и охлаждающая жидкость с увеличенным сроком службы Cat (ELC) могут быть переработаны. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру компании Cat.
- Cat Bio HYDO™ Advanced — это биоразлагаемое гидравлическое масло, имеющее сертификат EU Ecolabel.
- По-видимому, присутствуют дополнительные жидкости. Для получения рекомендаций по всем жидкостям и интервалам технического обслуживания обратитесь к руководству по эксплуатации и техническому обслуживанию или руководству по применению и установке.

## ФУНКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ

- Следующие функции и технологии могут способствовать экономии топлива и/или сокращению выбросов углерода. Функции могут различаться. Подробнее можно узнать у дилера компании Cat.
  - Усовершенствованные гидросистемы обеспечивают баланс мощности и эффективности.
  - Система автоматического регулирования скорости ротора позволяет выполнять фрезерование при более низкой частоте вращения двигателя.
  - Система автоматического управления холостым ходом повышает частоту вращения двигателя, только когда это необходимо для функций.
  - Вентилятор системы охлаждения с регулируемой частотой вращения работает на минимальной скорости для оптимального охлаждения.
  - Ротор серии K эффективно удаляет материал и снижает сопротивление.
  - Функция приостановки/возобновления приостанавливает выполнение функций машины и снижает частоту вращения двигателя во время замены самосвалов.
  - Увеличенные интервалы технического обслуживания сокращают потребление жидкостей и фильтров.
  - Алмазные резы остаются более острыми до 80 раз дольше по сравнению со стандартными карбидными и снижают сопротивление резанию.



# Дорожная фреза Cat® PM820

---

Чтобы получить более подробную информацию о продукции Cat, услугах, предоставляемых дилерами, и отраслевых решениях, посетите наш веб-сайт [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. 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.

QRHQ2729-02 (10.2022)  
Текущая версия документа: 02B  
(Global)

