



Cat® PM620

Дорожная фреза

Дорожная фреза Cat® PM620 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 универсальности дорожной фрезы, позволяющие адаптировать машину в соответствии с конкретным типом работ.

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

Топливная эффективность и мощность

- Мощный двигатель Cat® C18 соответствует требованиям региональных стандартов 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.
- Требуемая температура нагрева двигателя поддерживается высокопроизводительной системой охлаждения, что обеспечивает оптимальную топливную эффективность и снижение 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.

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 поддресоренных сидений, которые можно перемещать для повышения обзорности и комфорта.
- Доступные по заказу камеры дистанционного наблюдения улучшают обзор режущей кромки и конвейера.
- Одностоечная, 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 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 в режим резания и выход из него и сохраните настройки для последующих работ.
- Легко преодолевайте препятствия на траектории резания с системой обхода препятствий.
- Дооснастите фрезу для полнофункционального фрезерования в режиме 3D (требуется дополнительное оборудование).

Высокопроизводительные роторы серии K оптимизируют производительность резания

- Роторы Cat серии K гарантируют равномерную подачу материала 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 воздействию, 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 большому 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 расходы на замену и утилизацию.
- 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.

Стандартное и дополнительное оборудование

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

	Стандартно	Дополнительно		Стандартно	Дополнительно
РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА			СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА		
Панели управления	✓		Автоматическое управление холостым ходом двигателя	✓	
Один сенсорный ЖК-дисплей высокого разрешения	✓		Высокопроизводительная система охлаждения	✓	
Розетка электропитания 12 В	✓		Два насоса системы хода	✓	
Два сенсорных ЖК-дисплея высокого разрешения		✓	Автоматическая система управления нагрузкой	✓	
Складной навес с гидравлическим приводом и светодиодными фонарями		✓	Сертификат CE		✓
Сиденья с пневматической подвеской		✓	ГИДРОСИСТЕМА		
Ветровые стекла		✓	Система хода с двумя гидравлическими насосами	✓	
ТЕХНОЛОГИЯ CAT CONNECT			Регулировка тягового усилия	✓	
Cat Product Link	✓		Перекачивающий насос водяного бака		✓
Cat GRADE	✓		Топливоперекачивающий насос		✓
Встроенная пластина		✓	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ		
Ультразвуковой датчик (для вычисления усредненного значения или натянутый шнур)		✓	Отверстия для планового взятия проб масла по программе (S-O-S SM)	✓	
Дисплеи и элементы регулирования уклона, доступные с уровня земли		✓	Капот с электроприводом	✓	
КОНВЕЙЕР			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.)	✓	
СИСТЕМА РОТОРА			Боковой заливочный клапан для воды	✓	
Автоматический режим врезки	✓		Мойка высокого давления		✓
Функция автоматического перехода	✓		Мойка низкого давления		✓
Система обхода препятствий	✓		Дополнительные распылители		✓
Три скорости резания	✓		БЕЗОПАСНОСТЬ		
Ротор серии К, большой (25 мм)		✓	Поручни платформы	✓	
Ротор серии К, грубое профилирование (Coarse, 18 мм)		✓	Звуковой сигнал/предупреждающая сирена	✓	
Ротор серии К, стандартное фрезерование (15 мм)		✓	Широкодисперсные светодиодные фонари рабочего освещения	✓	
Ротор серии К, тонкое фрезерование (8 мм)		✓	Светодиодные линейные лампы по периметру		✓
Ротор серии К, микропрофилирование (6 мм)		✓	Светодиодный фонарь рабочего освещения с магнитным креплением		✓
Ротор серии Н, микропрофилирование (Micro, 6 x 2 мм)		✓	Предупредительный маячок (фиксированный или на магнитном крепление)		✓
Алмазные резцы		✓	Сигнальные фонари для самосвала		✓
Площадки для хранения боксов с резцами		✓	Камера дистанционного наблюдения (сзади, спереди, с магнитным креплением)		✓
Пневматический инструмент для снятия резцов		✓			
Съемник держателей		✓			
Устройство поворота ротора с выносным пультом управления		✓			

Cat® PM620 Дорожная фреза

Технические характеристики

Силовая передача

Модель двигателя	Cat C18	
Гидроцилиндры	6	
Выбросы загрязняющих веществ	<p>Соответствие требованиям стандарта Агентства по охране окружающей среды США Tier 4 Final, европейского стандарта Stage V, корейского стандарта Tier 4 Final, китайского стандарта для внедорожной техники Stage III на выбросы загрязняющих веществ</p> <p>Полная мощность — SAE J1995:2014 474 кВт 636 hp</p> <p>Мощность двигателя — ISO 14396:2002 469 кВт 629 hp</p> <p>Бразильский стандарт MAR-1 и китайский стандарт для внедорожной техники Stage III*, эквивалентные стандарту Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США и европейскому стандарту Stage IIIA</p> <p>Полная мощность — SAE J1995:2014 470 кВт 630 hp</p> <p>Мощность двигателя — ISO 14396:2002 464 кВт 622 hp</p>	
Заводской номер	02В	
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 футов
Минимальный радиус резания справа	2,00 м	6,56 футов

Масса машины

Соответствие требованиям стандарта Агентства по охране окружающей среды США Tier 4 Final, европейского стандарта Stage V, корейского стандарта Tier 4 Final, китайского стандарта для внедорожной техники Stage IV на выбросы загрязняющих веществ

Эксплуатационная масса	33 330 кг	73 480 фунта
Транспортная масса	29 430 кг	64 882 фунта

Бразильский стандарт MAR-1 и китайский стандарт для внедорожной техники Stage III*, эквивалентные стандарту Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США и европейскому стандарту Stage IIIA

Эксплуатационная масса	33 115 кг	73 006 фунта
Транспортная масса	29 215 кг	64 408 фунта

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

- Эксплуатационная масса включает массу охлаждающей жидкости, смазочных материалов, полного топливного бака, полного водяного бака, полного бака с жидкостью DEF (при наличии) и оператора массой 75 кг (165 фунта).
- Транспортная масса включает массу охлаждающей жидкости, смазочных материалов, на 50% полного топливного бака, на 50% полного бака с жидкостью DEF (при наличии) и пустого водяного бака.

*Соответствие китайскому стандарту для внедорожной техники Stage III не предлагается начиная с 1 декабря 2022 г.

Вместимость заправочных емкостей

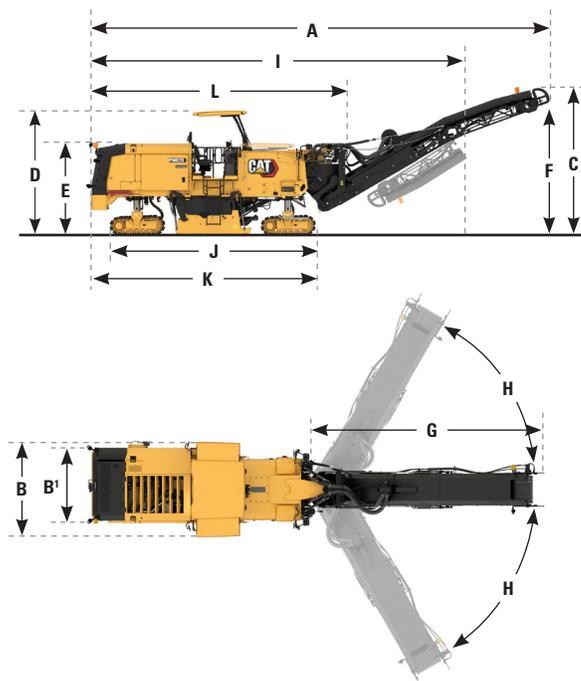
Топливный бак	1108 л	292,7 галл.
Бак жидкости для очистки выхлопных газов дизельных двигателей (DEF) (соответствие требованиям стандарта Агентства по охране окружающей среды США Tier 4 Final, европейского стандарта Stage V, корейского стандарта Tier 4 Final, китайского стандарта для внедорожной техники Stage III на выбросы загрязняющих веществ)	47 л	12,4 галл.
Система охлаждения	85 л	22,5 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' Минимальная ширина машины	2,48 м	8,14 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' Транспортная ширина	2,48 м	8,14 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



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 об текущем устойчивом развитии и наших успехах посетите

www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

ДВИГАТЕЛЬ

- Доступны конфигурации двигателя Cat C18, соответствующие требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США, Stage V EC, корейского стандарта Tier 4 Final и китайского стандарта для внедорожной техники Stage IV или бразильского стандарта MAR-1, китайского стандарта для внедорожной техники Stage III*, эквивалентных стандартам Tier 3 Final Агентства по охране окружающей среды США и Stage IIIA EC.
- Дизельные двигатели Cat, соответствующие требованиям стандартов Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США, Stage V EC, корейского стандарта Tier 4 Final и китайского стандарта для внедорожной техники Stage IV, должны использовать ULSD (дизельное топливо со сверхнизким содержанием серы — 15 ppm или меньше) или ULSD, смешанное со следующими видами топлива с низким содержанием углерода в пропорции до:
 - ✓ 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 бразильского стандарта MAR-1 и китайского стандарта для внедорожной техники Stage III*, эквивалентным стандартам Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США и Stage IIIA EC, могут работать на дизельном топливе, смешанном со следующими видами топлива с низким содержанием углерода в пропорции:
 - ✓ до 100% дизельного биотоплива FAME (метиловые эфиры жирных кислот)***;
 - ✓ 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидрогенизированное растительное масло) и СЖТ (синтетическое жидкое топливо).

Для успешного применения ознакомьтесь с инструкциями. За подробностями обратитесь к дилеру компании Cat или к документу "Рекомендации по эксплуатационным жидкостям для машин компании Caterpillar" (SRBU6250).

* Не предлагается после 1 декабря 2022 г.

** В двигателях без системы доочистки ОГ можно использовать смеси с более высоким содержанием биодизельного топлива, до 100%.

*** По вопросам использования смесей с пропорцией дизельного биотоплива выше 20% следует проконсультироваться с дилером компании Cat.

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 максимальном значении частоты вращения вентилятора системы охлаждения:

Уровень шума, воздействующего на оператора (ISO 11201:2010) — 96 дБ(A)*

Уровень шума, воздействующего на оператора (ISO 11201:2010) — 95 дБ(A)

Уровень внешней звуковой мощности (ISO 3744:2010) — 112 дБ(A)

- В случае продолжительной работы на открытом рабочем месте оператора или в открытой кабине (в случае непроведения надлежащего обслуживания или при открытых окнах/дверях) оператору могут потребоваться средства защиты органов слуха.

* Двигатель, соответствующий требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США, Stage V EC, корейского стандарта Tier 4 Final, китайского стандарта для внедорожной техники Stage III.

** Двигатель, соответствующий требованиям бразильского стандарта MAR-1 и китайского стандарта для внедорожной техники Stage III, эквивалентным Tier 3 США и Stage IIIA EC.

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 к 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.

Cat® PM620 Дорожная фреза



Чтобы получить более подробную информацию о продукции Cat, услугах, предоставляемых дилерами, и продуктах для промышленного использования, посетите наш веб-сайт www.cat.com.

© Caterpillar, 2022.
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.

QRHQ2722-02 (08.2022)
Текущая версия документа: 02B
(Global)

