



Cat® 24

Автогрейдер

Автогрейдер Cat® 24 продолжает традиции Caterpillar по созданию и обслуживанию подъездных путей, которые должны обеспечивать прибыльность горных разработок и оптимизировать расходы на владение и эксплуатацию. Автогрейдер 24 предназначен для выполнения больших объемов работ за меньшее время и с большей безопасностью и комфортом для оператора.

Удобство технического обслуживания

- Совершенствованная силовая передача, новая модульная конструкция и новые защитные устройства позволяют сократить время технического обслуживания до 2400 часов за весь срок службы машины.*
- Периоды эксплуатации до капитального ремонта двигателя Cat C27 ACERT™, коробки передач 533 мм и нижней силовой передачи увеличились на 33 процента.**
- Благодаря новой, инновационной модульной конструкции основных компонентов их снятие и установка стали еще проще. Коробку передач и блок охлаждения машины 24 можно снять до 70% быстрее, чем с машины 24М.
- Для замены рабочих жидкостей двигателя, коробки передач, гидравлической системы и системы обогрева и кондиционирования воздуха, имеется единая точка, расположенная на уровне земли. Наряду с такими преимуществами, как компактное расположение фильтров и увеличенные интервалы технического обслуживания, данное преимущество позволяет экономить время обслуживания и эксплуатационные расходы.
- Шланги и жгуты электропроводов расположены в легкодоступных местах за перегородками, что упрощает работу с небольшими участками для специалистов по техобслуживанию.
- Электронные системы контроля готовности к запуску и критически низкого уровня жидкостей защищают машину за счет проверки уровня рабочих жидкостей и предупреждения оператора в случаях, если был обнаружен низкий уровень этих жидкостей.

Производительность

- Двигатель C27 ACERT имеет улучшенные показатели по выбросам загрязняющих веществ без снижения мощности на высоте до 3048 м согласно требованиям стандартов Агентства по охране окружающей среды США Tier 4/европейского стандарта Stage IV, а на высоте 4572 м согласно требованиям эквивалентного стандарта Tier 2/Stage II.
- Увеличение массы на 11 % обеспечивает лучшее сцепление с грунтом и вертикальное давление отвала по сравнению с моделью 24М.
- Функция поддержания постоянного тягового усилия позволяет оперативно менять выходную мощность двигателя, чтобы компенсировать потери на вентиляторе системы охлаждения. Поэтому независимо от условий окружающей среды сохраняется высокая производительность.

Безопасность

- Вокруг кабины и корпуса двигателя имеется 15 точек пристегивания, за которые технические специалисты могут зацепить крюк страховочного пояса на время работ по обслуживанию.
- В комплекс дополнительных средств для работы на высоте входят поручни и ручки, упрощающие доступ и повышающие безопасность.
- Для дополнительной защиты инвестиций владельца в модели 24 предусмотрена возможность установки системы пожаротушения.
- Стандартная камера заднего вида обеспечивает полный обзор из кабины территории сзади машины, а дополнительные камеры переднего вида обеспечивают отличный передний и боковой обзор.
- Стандартный индикатор ремня безопасности подает визуальные и звуковые предупреждения, если ремень безопасности не пристегнут. Модель 24 предварительно оснащена электрическими разъемами для подключения вращающегося проблескового маячка на крыше кабины, который оповещает о не пристегнутом ремне безопасности.

Технологии

- Модель 24 оснащена системами защиты и повышения производительности, такими как: защита от превышения максимально/минимально допустимой частоты вращения, система рулевого управления второго поколения, шарнирное соединение с электронным управлением eStop, функциями автоматического убираания рыхлителя, блокировки, ограничения угла поворота и т. д.
- Благодаря стандартной системе регулирования уклона Cat GRADE оператор может с большей производительностью строить высококачественные и долговечные подъездные дороги. Эта система автоматически контролирует одну сторону отвала, поддерживая поперечный уклон для надлежащего отведения воды с дорожного полотна в будущем.
- Данная модель оснащена системой связи Cat Product Link™ Elite и системой VIMS™, которые помогают оптимизировать работу оборудования, системы телеметрии, эксплуатационную готовность машины и срок службы компонентов, а также уменьшить затраты на ремонт и риски внезапного отказа. Кроме того, на Cat 24 можно установить систему MineStar™.

*Предполагаемый срок службы: 64 000 моточасов.

**Время работы силовой передачи модели 24 до капитального ремонта: 16 000 моточасов.



Автогрейдер Cat® 24

Двигатель

Модель двигателя	Cat C27 ACERT	
Соответствует требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ	Tier 4 Final/Stage IV или эквивалентного стандарта Tier 2/Stage II	
Базисная мощность (1 передача) — полезная мощность (Tier 4)	399 кВт	535 hp
Рабочий объем двигателя	27,03 л	
Диаметр цилиндра	137,2 мм	
Ход поршня	152,4 мм	
Запас крутящего момента	19%	
Пиковый полезный крутящий момент	3277 Н·м	
Частота вращения коленчатого вала двигателя при номинальной мощности	1800 об/мин	
Число цилиндров	12	
Максимальная высота эксплуатации на полной мощности		
Максимальная высота эксплуатации при полной мощности (Tier 4)	3048 м	
Максимальная высота эксплуатации на полной мощности (Tier 2)	4572 м	
Стандарт — частота вращения вентилятора	1300 об/мин	
Для стандартной температуры окружающей среды	50 °C	
• Полезная мощность, измеренная в соответствии с редакциями стандартов ISO 9249, SAE J1349 и EEC 80/1269, действующими на момент изготовления машины.		
• Оптимизированная система VNP Plus входит в стандартную комплектацию модели 24.		
• Заявленная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, воздушным фильтром, глушителем и генератором, при частоте вращения коленчатого вала двигателя 1800 об/мин.		
• Мощность в соответствии с ISO 14396. Номинальная частота вращения 1800 об/мин (561 hp)		

Конструкция передней рамы

Поворотный круг — наружный диаметр	2631 мм
Передний мост	
Угол наклона колес влево/вправо	18°
Полный угол качания на сторону	32°

Система кондиционирования воздуха

Система кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 2 кг хладагента, что эквивалентно 2,86 метрической тонны CO₂.

Массы

Полная масса машины — базовая комплектация*	
Всего	71 563 кг
Передний мост	19 894 кг
Задний мост	51 669 кг
Полная масса машины — стандартное оснащение	
Всего	73 344 кг
Передний мост	20 169 кг
Задний мост	53 125 кг

*Базовая эксплуатационная масса приведена для машины в стандартной комплектации, с шинами 29.5R29, полным топливным баком, оператором и конструкцией ROPS.

Отвал

Ширина отвала	7,3 м
Высота отвала	1025 мм
Толщина	50 мм

Диапазон перемещения отвала

Смещение поворотного круга	
Вправо	437 мм
Влево	804 мм
Боковое смещение отвала	
Вправо	1150 мм
Влево	970 мм
Диапазон наклона отвала	
Передний ход	40°
Задний ход	0°
Максимальный вылет отвала за внешнюю сторону шин задних колес	
Вправо	3175 мм
Влево	3175 мм
Максимальная высота подъема над землей	410 мм
Максимальная глубина резания	550 мм

Более подробную информацию о продукции Cat, услугах дилеров и продукции промышленного назначения можно найти на сайте www.cat.com

©Caterpillar, 2017 г.
Все права защищены.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Информацию по опционному оснащению вы можете получить у своего дилера Cat.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, соответствующие логотипы, "Caterpillar Yellow", фирменная маркировка "Power Edge", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

ARXQ2227-01 (12-2017)
(Перевод: 02-2018)
Вместо ARXQ2227
Номер сборки: 24-14A

