



# Cat® 24

## Автогрейдер

**С помощью автогрейдера Cat® 24 можно создавать и обслуживать подъездные пути, необходимые для обеспечения максимальной производительности работ на участке горных разработок и снижения расходов на владение и эксплуатацию. Автогрейдер 24 предназначен для выполнения больших объемов работ за меньшее время и с большей безопасностью и комфортом для оператора.**

### Производительность

- Благодаря усовершенствованной силовой передаче операторы могут поддерживать постоянную скорость профилирования, повышая производительность и продлевая срок службы машины. Высокий крутящий момент и способность двигателя работать стабильно в режимах максимальной нагрузки позволяют машине справляться с внезапным кратковременным увеличением нагрузки.
- Двигатель Cat® C27 имеет улучшенные показатели по выбросам без снижения мощности на высоте до 3048 м (10 000 футов) по стандартам Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США/Stage IV\* EC и на высоте 4572 м (15 000 футов) по стандарту, эквивалентному Tier 2/Stage II.
- Стандартная автоматическая блокировка дифференциала автоматически разблокирует дифференциал при повороте и блокирует его при движении вперед. Это упрощает управление, а также повышает защиту силовой передачи и производительность.
- Стандартный защитный кожух защищает коробку передач от грязи, предотвращая необходимость дорогостоящего ремонта.
- Новый высокопроизводительный поворотный круг (НПК) автогрейдера Cat 24 увеличивает производительность, эффективность и эксплуатационную готовность машины при устройстве подъездных дорог на крупных горнодобывающих объектах.

*\*Двигатели Stage IV соответствуют переходным положениям EC по выбросам внедорожной техники*

### Удобство обслуживания

- Модернизированная силовая передача обеспечивает увеличение периода до выполнения капитального ремонта на 33%, позволяя сэкономить время и денежные средства.
- Увеличенные интервалы профилактического обслуживания и конструктивные особенности, повышающие эксплуатационную готовность механического оборудования, сокращают время обслуживания на 2400 часов в первые 64 000 часов использования.
- Основные компоненты имеют модульную конструкцию, поэтому техники могут быстрее снимать и переустанавливать их, сокращая время простоя машины. Коробку передач и блок охлаждения можно снять и установить на 70% быстрее, чем раньше.
- Для замены рабочих жидкостей двигателя, коробки передач, гидравлической системы и системы обогрева и кондиционирования воздуха, имеется единая точка, расположенная на уровне земли. Светодиодные индикаторы показывают, когда отсеки заполнены.
- Уровни жидкости также проверяются в электронном виде с помощью систем контроля эксплуатационных жидкостей на готовность к запуску и контроля за критически низкими уровнями жидкостей. Это защищает машину и предотвращает ненужный износ.
- Шланги и жгуты электропроводов расположены в легкодоступных местах за перегородками, что упрощает работу с небольшими участками для специалистов по обслуживанию.
- Индикаторы износа тормозных колодок помогают техникам оценивать степень износа, не снимая колодок, что сокращает время простоя.

## Безопасность

- 15 точек пристегивания обеспечивают защиту от падения и надежное крепление СИЗ для водителей и технических специалистов. Помимо стандартного комплекта для работы на высоте, безопасность и простоту использования машины повышают добавленные поручни и стойки.
- Модель 24 предусматривает возможность быстрой и легкой установки системы пожаротушения без необходимости затрагивать другие компоненты машины. Доступна дополнительная устанавливаемая на заводе система с модулем обнаружения огня.
- Стандартная камера заднего вида и приобретаемые отдельно камеры переднего вида улучшают обзор оператора.
- Стандартный индикатор ремня безопасности обеспечивает соблюдение требований безопасности с помощью визуальных/звуковых предупреждений. Модель 24 предварительно оснащена электрическими разъемами для подключения проблескового маячка на крыше кабины, который оповещает о непристегнутом ремне безопасности.

## Технология

- Передовые технологии, а именно защита от превышения максимально/минимально допустимой частоты вращения, система рулевого управления второго поколения, шарнирное соединение с электронным управлением eStop, функции автоматического убирания рыхлителя, блокировки навесного оборудования, ограничения угла поворота, защищают машину и повышают производительность.
- Стандартная система Cat Grade с функцией Cross Slope автоматически контролирует одну сторону отвала. В результате оператор может с большей производительностью строить высококачественные и долговечные подъездные дороги. Эта система поддерживает поперечный уклон для надлежащего отведения воды с дорожного полотна в будущем.
- Модель Cat 24 оснащена системой связи Cat Product Link™, которая помогает оптимизировать работу оборудования, системы телеметрии, эксплуатационную готовность машины и срок службы компонентов, а также уменьшить затраты на ремонт и риски внезапного отказа.

## Стандартное и дополнительное оборудование

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

	СТНД	ДОП
<b>СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА</b>		
Двигатель Cat® C27	✓	
Воздушные фильтры, двойные, с фильтром предварительной очистки	✓	
Автоматический вентилятор, на стороне всасывания, с гидроприводом	✓	
Комплектация для низких температур — рабочие жидкости двигателя, гидравлической системы, коробки передач, подогревателя охлаждающей жидкости (240 В/30 А) для условий крайнего севера		✓
Управление регулируемым плавающим положением отвала		✓
Блокировка/разблокировка дифференциала (автоматическая/ручная)	✓	
Управление оборотами двигателя при переключении передач с изменением направления движения	✓	
Отверстие для быстрой заправки (топливо, гидравлическое и трансмиссионное масло, охлаждающая жидкость)	✓	
Электрический топливоподкачивающий насос	✓	
<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>		
Аварийная сигнализация, резервная	✓	
Комплект галогенных фонарей рабочего освещения		✓
Комплект светодиодных фонарей рабочего освещения		✓
<b>КАБИНА ОПЕРАТОРА</b>		
Регулируемый подлокотник	✓	
Кабина с избыточным давлением, оснащенная отопителем и системой кондиционирования воздуха, с шумоподавлением до 73 дБ(А) по ISO 6394:2008 при 70% от максимальных оборотов вентилятора	✓	
Звуковой сигнал		✓
Автоматическое управление шарнирным соединением		✓
Комфортное сиденье с подвеской и тканевой обивкой	✓	
Сиденье с подогревом и вентиляцией		✓
Блокировка гидравлического навесного оборудования	✓	
Радиоприемник с Bluetooth®		✓
Камера заднего вида	✓	
Конструкция защиты при опрокидывании (ROPS) и конструкция для защиты от падающих предметов (FOPS)	✓	
Информационный дисплей с 10-дюймовым сенсорным экраном	✓	

	СТНД	ДОП
<b>ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>		
Система Cat Grade с функцией Cross Slope	✓	
Переключатель автоматического убирающего рыхлителя	✓	
<b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b>		
Предохранительная фрикционная муфта привода вращения отвала	✓	
Возможность установки системы пожаротушения	✓	
Камеры переднего вида (две)		✓
Выключатель двигателя, доступный с уровня земли	✓	
Вспомогательное рулевое управление	✓	
<b>ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ВХОДЯЩЕЕ В СТАНДАРТНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ</b>		
Гидроаккумуляторы подъема отвала	✓	
Толкающая плита — противовес	✓	
Отверстия для планового взятия проб масла (S-O-S <sup>SM</sup> ), двигатель, гидросистема, коробка передач, охлаждающая жидкость, топливо	✓	
<b>ТЯГОВО-СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО ПОВОРОТНЫЙ КРУГ ОТВАЛ</b>		
Отвал 7,3 м (24 фт)	✓	
Отвал 8,5 м (28 фт)		✓
Плоская режущая кромка	✓	
Зубчатая режущая кромка		✓
Высокопроизводительный поворотный круг	✓	

# Автогрейдер Cat® 24

## Технические характеристики

### Двигатель

Модель двигателя	Cat C27	
Выбросы загрязняющих веществ	Стандарт Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США / Stage V EC или эквивалент стандартов Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США и Stage IIIA EC	
Полезная мощность	518 кВт	694 лс
Рабочий объем	27,0 л	1649,5 дйм <sup>3</sup>
Диаметр цилиндров	137,2 мм	5,4 дйм
Ход поршня	152,4 мм	6,0 дйм
Макс. крутящий момент — ISO 9249:2007	3277 Н·м	2417 фнт-фт
Для стандартной температуры окружающей среды	50 °C	122 °F

- Полезная мощность — это мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, работающим на минимальной скорости, воздухозаборником, системой выпуска отработавших газов и генератором при скорости вращения двигателя 1800 об/мин.

### Масса компонентов — Tier 4/Stage IV

Масса – стандартное оснащение		
Всего	74 985 кг	165 314 фнт

- Для машин, не оборудованных соответствующим стандарту Tier 4 Final двигателем, вычтите 40 кг (88,2 фнт) из значения массы на заднем мосту и полной массы. Эксплуатационная масса стандартного оснащения рассчитывается с учетом полного топливного бака, охлаждающей жидкости, смазочных материалов, оператора, шин 29.5R29, отвала 7,3 м (24 фт) и других обычно заказываемых компонентов.

### Отвалы

Ширина		
Стандартные	7,3 м	24 фт
(Дополнительно)	8,5 м	28 фт
Высота	1067 мм	42,0 дйм

### Тягово-сцепное устройство и поворотный круг

Смещение поворотного круга		
Вправо	437 мм	17,2 дйм
Влево	804 мм	31,7 дйм
Боковое смещение отвала		
Вправо	1150 мм	45,3 дйм
Влево	970 мм	38,2 дйм
Максимальный угол поворота отвала	55 градусов	
Максимальный вылет отвала за наружную поверхность шины		
Вправо	3200 мм	126 дйм
Влево	3175 мм	125 дйм
Отвал 8,5 м (28 фт)		
Вправо	3810 мм	150 дйм
Влево	3785 мм	149 дйм

### Кондиционирование воздуха

Система кондиционирования воздуха этих машин заполнена хладагентом с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 1,6 кг хладагента, что соответствует 2288 метрическим тоннам CO<sub>2</sub>.

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, 2023 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, желтый цвет "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.

ARXQ2940-01 (01.2023)  
Заменяет публикацию ARXQ2940-00  
Текущая версия документа 24-14B  
(Global)

