



# Cat® 24

## Автогрейдер

**Автогрейдер Cat® 24 позволяет строить и обслуживать подъездные дороги, одновременно повышая производительность труда на руднике и помогая снизить расходы на владение и эксплуатацию. Автогрейдер 24 разработан, чтобы помочь вам выполнять больше работы за меньшее время, обеспечивая неизменную безопасность и комфорт.**

### Производительность

- Усовершенствованная силовая передача позволяет вашим операторам поддерживать постоянную скорость профилирования, повышает производительность и продлевает срок службы машины. Превосходный крутящий момент и тяговая способность при резком кратковременном увеличении нагрузки.
- Двигатель Cat C27 благодаря улучшенным характеристикам работает без снижения номинальной мощности на высоте до 3048 м (10 000 футов) в соответствии со стандартами на выбросы Агентства по охране окружающей среды США Tier 4 Final и Stage IV\* EC и на высоте 4572 м (15 000 футов) в соответствии со стандартами Tier 2/Stage II.
- Стандартная автоматическая блокировка дифференциала разблокирует дифференциал во время поворотов и повторно блокирует его на прямой, что упрощает работу и улучшает защиту силовой передачи, повышая производительность.
- Стандартное щиток трансмиссии защищает от повреждений снизу, предотвращая дорогостоящий ремонт.

\* Двигатели уровня Stage IV соответствуют переходным положениям Правил ЕС по выбросам для внедорожников

### Удобство обслуживания

- Модернизированная силовая передача обеспечивает увеличение срока службы на 33%, экономя ваше время и деньги.
- Увеличенные интервалы профилактического обслуживания и конструктивные особенности, улучшающие доступ к механизмам, сокращают время обслуживания на 2400 часов в течение первых 64 000 часов эксплуатации.
- Основные компоненты имеют модульную конструкцию, что позволяет техникам быстрее снимать и устанавливать их и сокращает время простоя оборудования. Снятие и установка блока трансмиссии и системы охлаждения теперь на 70% быстрее, чем раньше.
- Центр обслуживания жидкостей обеспечивает единое легкодоступное место на уровне земли для замены масла двигателя, трансмиссии, гидравлического масла и охлаждающей жидкости. Светодиодные индикаторы показывают, когда емкости заполнены.
- Уровни жидкости также проверяются электронным способом с помощью систем контроля нормального запуска и критически низкого уровня жидкости, что защищает вашу машину и предотвращает ненужный износ.
- Шланги и электрические жгуты отдельно размещены в легко доступных местах переборок, что позволяет вашим специалистам по обслуживанию работать с небольшими секциями проще и быстрее.
- Индикаторы износа тормозов позволяют техникам оценивать тормоза, не снимая тормозные колодки, что сокращает время простоя.

## Безопасность

- Для предотвращения падений встроены 15 точек крепления, которые обеспечивают надежное крепление СИЗ водителей и технических специалистов. Стандартный пакет для работы на высоте делает машину еще более безопасной (и простой в использовании) за счет добавления поручней и опор для рук.
- Машина готова к пожаротушению, что позволяет вам легко установить систему пожаротушения быстрее, без ущерба для других компонентов. Доступна дополнительная заводская установка с модулем управления checkfire.
- Стандартная камера заднего вида и дополнительные фронтальные камеры обеспечивают оператору улучшенный обзор.
- Стандартный индикатор ремня безопасности обеспечивает соответствие требованиям безопасности с помощью визуальных/звуковых сигналов. Провода в 24<sup>th</sup> модели предварительно проложены так, чтобы сигнализатор ремня безопасности можно было легко установить в верхней части кабины.

## Технология

- Передовые технологии защищают машину и повышают производительность. К ним относятся: защита от превышения максимально/минимально допустимой частоты вращения двигателя, система рулевого управления второго поколения, электронная блокировка шарнирного сочленения eStop, автоматическое складывание рыхлителя, блокировка навесного оборудования и ограничения угла поворота.
- Стандартная система Cat Grade с функцией Cross Slope помогает операторам поддерживать поперечный уклон за счет автоматического управления одной стороной отвала. В результате увеличивается продуктивность работы оператора, а технологические дороги профилируются быстрее, более долговечны, и вода лучше отводится с дорожного полотна.
- Cat 24<sup>th</sup> модель оснащена системой Cat Product Link™, чтобы помочь оптимизировать управление оборудованием, улучшить возможности удаленного мониторинга, доступность машины и срок службы компонентов, одновременно снижая как затраты на ремонт, так и риск катастрофических отказов.

## Стандартное и дополнительное оборудование

Стандартное и дополнительное оборудования может варьироваться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

	Стандартный вариант	Поставляется по заказу		Стандартный вариант	Поставляется по заказу
<b>СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА</b>			<b>ТЕХНОЛОГИИ</b>		
Двигатель: Cat C27	✓		Система Cat Grade с функцией Cross Slope	✓	
Двухкомпонентный воздушный фильтр с интегрированной предварительной очисткой	✓		Переключатель автоматического уборки рыхлителя	✓	
Автоматический вентилятор, на стороне всасывания, с гидроприводом, включаемый при необходимости	✓		<b>ЗАЩИТА И БЕЗОПАСНОСТЬ</b>		
Комплект для холодной погоды – Рабочие жидкости двигателя, гидравлической системы, коробки передач, подогреватель охлаждающей жидкости (240 В/30 А) для условий крайнего севера		✓	Предохранительная муфта привода поворотного круга	✓	
Контроль отвала в плавающем положении		✓	Возможность установки системы пожаротушения	✓	
Блокировка/разблокировка дифференциала (автоматическая/ручная)	✓		Фронтальные камеры (две)		✓
Защита при изменении направления движения	✓		Выключатель двигателя, доступный с уровня земли	✓	
Отверстие для быстрой заправки (топливо, гидравлическое и трансмиссионное масло, охлаждающая жидкость)	✓		Вспомогательное рулевое управление	✓	
Электрический топливоподкачивающий насос	✓		<b>ПРОЧЕЕ СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>		
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>			Гидроаккумуляторы подъема отвала	✓	
Звуковой сигнал заднего хода	✓		Толкающая плита–противовес	✓	
Комплект галогенного рабочего освещения		✓	Отверстия S•O•S <sup>SM</sup> для взятия проб рабочих жидкостей двигателя, коробки передач, гидравлической, топливной системы и системы охлаждения	✓	
Комплект светодиодного рабочего освещения		✓	<b>ТЯГОВАЯ РАМА ПОВОРОТНОГО КРУГА ОТВАЛА</b>		
<b>КАБИНА ОПЕРАТОРА</b>			Отвал 7,3 м (24 футов)	✓	
Регулируемые подлокотники	✓		Отвал 8,5 м (28 футов)		✓
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	✓		Плоская режущая кромка	✓	
Звуковой сигнал		✓	Зазубренная режущая кромка		✓
Автоматическое управление шарнирным соединением		✓			
Комфортное сиденье с подвеской и тканевой обивкой	✓				
Сиденье с подогревом и вентиляцией		✓			
Блокировка гидравлического рабочего оборудования на время движения по дорогам и технического обслуживания	✓				
Радиоприемник с Bluetooth®		✓			
Камера заднего обзора	✓				
Защита при опрокидывании ROPS/FOPS	✓				
Информационный дисплей с 10-дюймовым сенсорным экраном	✓				

# Автогрейдер Cat® 24

## Технические характеристики

### Двигатель

Модель двигателя	Cat C27	
Выбросы	Соответствуют требованиям последней стандарта Агентства по охране окружающей среды США EPA Tier 4 Final/и Stage IV EC или эквивалентны Tier 2/Stage II	
Полезная мощность	399-518 кВт	(535 л.с.-694 л.с.)
Рабочий объем двигателя	27,0 л	1649,5 дюймов <sup>3</sup>
Диаметр цилиндра	137,2 мм	5,4 дюйма
Ход поршня	152,4 мм	6,0 дюймов
Максимальный крутящий момент – ISO 9249:2007	3277 Н-м	2417 фунт-фут
Стандартные характеристики	50°C	122°F

- Заявленная полезная мощность – это мощность на маховике двигателя, когда двигатель оснащен вентилятором, работающим на минимальной скорости, системой впуска воздуха, системой выпуска и преобразователем тока при частоте вращения двигателя 1800 об/мин.

### Массы – Tier 4/Stage IV

Полная масса машины – стандартное оснащение		
Всего	74 567 кг	164 392 фунта

- Для машин, не оборудованных двигателем, соответствующим стандарту Tier 4 Final по выбросам загрязняющих веществ, вычитите 40 кг (88,2 фунта) из значения полной массы. Базовая эксплуатационная масса приведена для машины в стандартной комплектации с полностью заправленным топливным баком, жидкостями для охлаждения и смазки, оператором, шинами 29.5 R29, отвалом 7,3 м (24 фунта) и другой обычно заказываемой оснасткой.

### Отвалы

Ширина		
Стандартный вариант	7,3 м	24 фута
Поставляется по заказу	8,5 м	28 футов
Высота	1067 мм	42,0 дюйма

### Тяговая рама и поворотный круг

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

### Система кондиционирования воздуха

Система кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 1,6 кг хладагента, что соответствует 2,288 метрических тонн CO<sub>2</sub>.

Более подробную информацию о продукции Cat, услугах дилеров и продукции промышленного назначения можно найти на сайте [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2020 Caterpillar  
Все права защищены

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть изображены машины с дополнительным оборудованием. Обратитесь к дилеру Cat для получения информации о доступных опциях.

Логотипы CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, их соответствующие логотипы, Product Link, S•O•S, «Caterpillar Corporate Yellow», фирменные маркировки «Power Edge» и «Modern Hex», а также идентификаторы компании, используемые здесь, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

ARXQ2940-00 (10-2020)  
Заменяет ARXQ2227-01  
Номер сборки: 24-14A

