

24

АВТОГРЕЙДЕР



Мощность двигателя
Эксплуатационная масса
Ширина отвала

399–518 кВт (535–694 hp)
74 985 кг (165 314 фунтов)
7,3 м (24 фута) (дополнительный вариант 8,5 м (28 футов))

Стандарты на выбросы загрязняющих веществ Tier 4 Final EPA США / Stage IV EC или эквивалент стандарта Tier 2 / Stage II.

CAT[®]

Добейтесь максимальной производительности на участке добычи с помощью автогрейдера, который работает более эффективно, обеспечивает экономию времени и денежных средств и отличается простым техническим обслуживанием. Новый автогрейдер Cat® 24 выполняет большой объем работ за меньшее время наряду с обеспечением безопасности и комфорта оператора.

НОВЫЙ CAT® 24

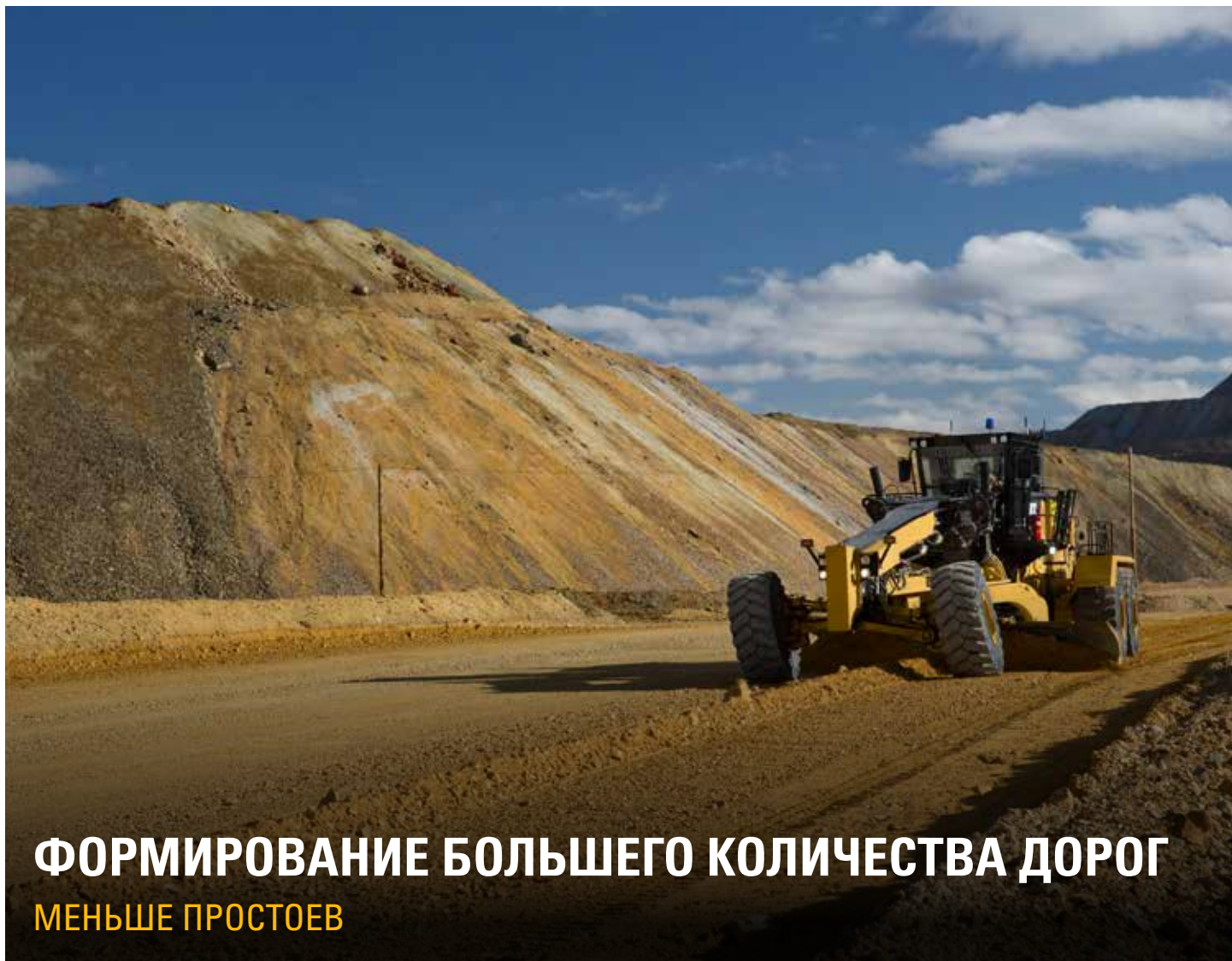
РОСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



ПРОФИЛИРОВАНИЕ ДОРОГ

Автогрейдер Cat 24 позволяет добиться максимальной прибыли путем формирования оптимальных подъездных дорог для грузовых автомобилей и сокращения расходов на собственное техническое обслуживание.

- + УМЕНЬШЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ЦИКЛОВ ОБРАБОТКИ БЛАГОДАРЯ БОЛЬШЕМУ ВЕСУ, БОЛЕЕ ВЫСОКОМУ КРУТЯЩЕМУ МОМЕНТУ И БОЛЕЕ ШИРОКОМУ ОТВАЛУ.
- + ПОСТОЯННАЯ СКОРОСТЬ ПЛАНИРОВКИ ГРУНТА СПОСОБСТВУЕТ УВЕЛИЧЕНИЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И СРОКА СЛУЖБЫ МАШИНЫ.
- + ЭКОНОМЬТЕ ДЕНЬГИ И ВРЕМЯ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗА СЧЕТ НОВЫХ ФУНКЦИЙ ОБСЛУЖИВАЕМОСТИ.



ФОРМИРОВАНИЕ БОЛЬШЕГО КОЛИЧЕСТВА ДОРОГ МЕНЬШЕ ПРОСТОЕВ

СНИЖЕНИЕ СТОИМОСТИ ЧАСА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатационные расходы на 7% ниже по сравнению с моделью 24М и на 16% — по сравнению с моделью 24Н.

УВЕЛИЧЕНИЕ ИНТЕРВАЛОВ МЕЖДУ КАПИТАЛЬНЫМ РЕМОНТОМ

Модернизированная силовая передача обеспечивает увеличение периода до выполнения капитального ремонта на 33%, позволяя сэкономить время и денежные средства.

ЭКОНОМИЯ ГОДА ВРЕМЕНИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Компактное расположение фильтров, узел заправки эксплуатационных жидкостей с уровня земли и удобный доступ позволяют сократить время технического обслуживания на 2400 часов за весь начальный срок службы машины, который составляет 64 000 часов.

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ ЗА СЧЕТ МОДУЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ

Модульные компоненты ускоряют и упрощают проведение технического обслуживания, экономя до 70% на операциях снятия и установки.

МАКСИМАЛЬНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И СРОКА СЛУЖБЫ ЗА СЧЕТ ГРЕЙДЕРА, КОТОРЫЙ СЛУЖИТ ДОЛЬШЕ

МОЩНОСТЬ, КОТОРАЯ ПОВЫШАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Двигатель Cat C27

- + Позволяет оператору поддерживать постоянную скорость планировки грунта для обеспечения максимальной производительности. Высокий крутящий момент и стабильная работа двигателя в режимах максимальной нагрузки позволяют машине справляться с внезапным кратковременным увеличением нагрузки.
- + Обеспечивает повышение производительности во время работы на большой высоте над уровнем моря.
- + Стандартная, автоматически подключаемая система передачи на грунт постоянной мощности предоставляет оператору стабильную постоянную мощность, независимо от температуры окружающей среды и нагрузки машины.

СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ НАИБОЛЕЕ СЛОЖНЫМ ЗАПРОСАМ

Экономия денежных средств за счет увеличения эффективности и долговечности при работе в наиболее тяжелых условиях.

- + Модернизированная силовая передача (с двигателем Cat C27 и 6-ступенчатой планетарной трансмиссией) увеличивает интервал до капитального ремонта на 33% (по сравнению с моделью 24M).
- + Стандартный режим ESO улучшает топливную экономичность за счет уменьшения максимальных оборотов двигателя на холостом ходу, сохраняя при этом мощность.
- + Стандартная автоматическая блокировка дифференциала автоматически разблокирует дифференциал при повороте и блокирует его при движении вперед, упрощая управление и повышая защиту силовой передачи.
- + Защита от превышения максимально допустимой частоты вращения двигателя предотвращает переключение на пониженную передачу до тех пор, пока скорость движения не уменьшается до безопасного значения.
- + Коробка передач с системой электронного управления переключением передач повышенной производительности (APECS) увеличивает скорость переключения передач, что обеспечивает повышение комфорта оператора и производительности.
- + Стандартная защита из стали защищает коробку передач от грязи.
- + Конструкция цилиндра системы рулевого управления передним мостом повышает долговечность, а прокладка гидравлических шлангов увеличивает надежность.
- + Дополнительные передние защитные панели защищают передний мост от камней и другого мусора, который может повредить мост или его компоненты.

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПОВОРОТНЫЙ КРУГ

- + Новый высокопроизводительный поворотный круг (НПК) автогрейдера Cat 24 увеличивает производительность, эффективность и эксплуатационную готовность машины при устройстве подъездных дорог на крупных горнодобывающих объектах.
- + В сочетании с эксклюзивными износными вставками направляющих отвала Cat с увеличенным сроком службы круг НПК уменьшает совокупную стоимость владения сцепного устройства, поворотного круга и отвала, а также сокращает время простоя на 80%.
- + Новый поворотный круг НПК со сроком службы 16 000 часов помогает сократить время ежемесячного планового технического обслуживания для обычной проверки, замены износных накладок и регулировок башмака поворотного круга, выполняемых для стандартных поворотных кругов.



УПРОЩЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

БОЛЕЕ ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДРАЗУМЕВАЕТ УВЕЛИЧЕНИЕ
ВРЕМЕНИ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ



УВЕЛИЧЕННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ИНТЕРВАЛЫ

По сравнению с моделью 24M многие интервалы технического обслуживания удваиваются, а модернизированная силовая передача служит на 33% дольше между капитальными ремонтами.

БОЛЕЕ УДОБНЫЙ ДОСТУП К ДВИГАТЕЛЮ

Двустворчатые дверцы корпуса двигателя обеспечивают удобный доступ к двигателю и близлежащим компонентам. Цилиндрические петли позволяют быстро снять дверцы.

НОВАЯ МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Модульная конструкция основных компонентов сокращает время на снятие и установку. Коробку передач и блоки охлаждения можно снять на 70% быстрее по сравнению с моделью 24M.

УПРОЩЕННЫЙ ДОСТУП К ФИЛЬТРАМ И РАБОЧИМ ЖИДКОСТЯМ

Центр замены эксплуатационных жидкостей на уровне земли обеспечивает единую и легкодоступную точку для замены рабочих жидкостей двигателя, коробки передач, гидравлического масла и охлаждающей жидкости. Компактное расположение фильтров еще больше сокращает время технического обслуживания.

УПРОЩЕННАЯ ОЦЕНКА

Удобный доступ ко всем шлангам, жгутам проводов и отверстиям для отбора проб жидкости позволяет экономить время. Для проверки износа тормозов не требуется снимать тормозные колодки.

ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОВЕРКА

Светодиодные индикаторы указывают, когда резервуары для жидкостей наполнены, а система разрешения пуска и система контроля критически низкого уровня жидкости предотвращают повреждение и излишний износ, защищая инвестиции клиентов.

ЗАЩИТА ОПЕРАТОРОВ И МАШИН

ПОЛНОЕ ВНИМАНИЕ ВОПРОСАМ БЕЗОПАСНОСТИ



ВСТРОЕННАЯ ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ

15 точек пристегивания обеспечивают надежное крепление СИЗ для водителей и технических специалистов. Стандартный комплект для работы на высоте включает поручни и перила для повышения уровня безопасности.

ПОДГОТОВКА ПОД УСТАНОВКУ СИСТЕМЫ ПОЖАРУТУШЕНИЯ

Модель 24 предусматривает возможность быстрой установки системы пожаротушения без необходимости затрагивать другие компоненты машины. Доступна дополнительная, устанавливаемая на заводе система с модулем обнаружения огня.

КОНСТРУКЦИЯ, ОРИЕНТИРОВАННАЯ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Система вспомогательного рулевого управления, камера заднего обзора (двойные дополнительные камеры переднего вида), светодиодная подсветка корпуса и многое другое делают модель 24 более безопасной системой для эксплуатации.

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

БОЛЕЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ЗАЩИТА ИНВЕСТИЦИЙ

БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОЕ И БЫСТРОЕ СОЗДАНИЕ ДОРОГ

Стандартная система Cat GRADE с функцией поддержания поперечного наклона помогает операторам поддерживать поперечный наклон путем автоматического контроля одной стороны отвала, что обеспечивает более быстрое и надежное профилирование подъездных дорог с более эффективным дренажем.



АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ШАРНИРНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ

Дополнительная функция автоматического управления шарнирным соединением обеспечивает автоматическое управление шарнирным сочленением автогрейдера модели 24 для достижения требуемого угла поворота передних колес, что повышает производительность.



СИСТЕМЫ, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ЗАЩИТУ

Многочисленные электронные системы, начиная с системы проверки уровня жидкостей и заканчивая системой ограничения угла поворотного круга, обеспечивают эксплуатацию грейдера в течение длительного времени.



УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ

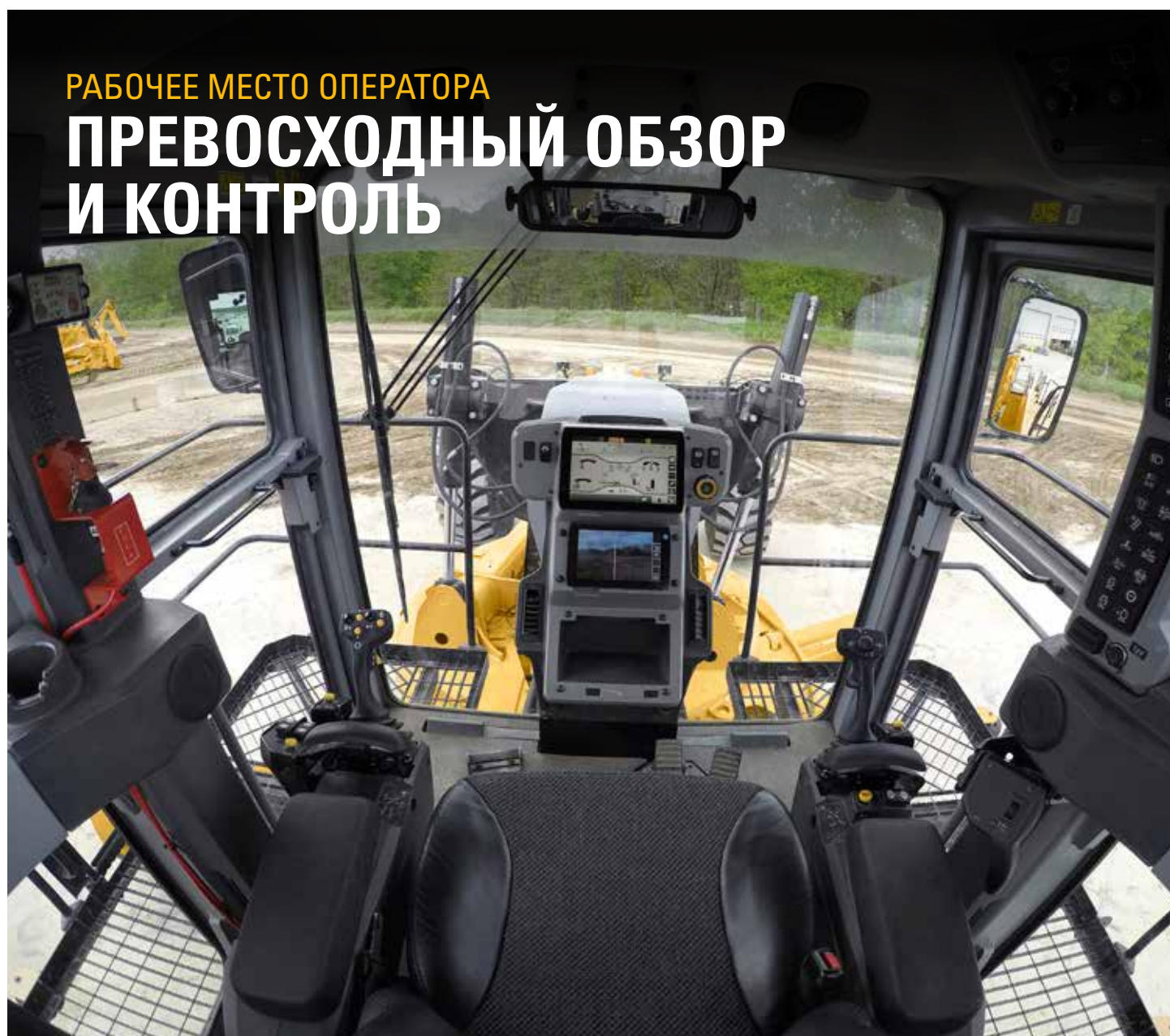
Комфорт оператора повышен за счет электрогидравлических джойстиков, которые сокращают движение руки и запястья на 78%. Интуитивно понятные функции управления и модулированный подъем отвала повышают производительность любого оператора.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ОБЗОР

Конструкция кабины модели 24 обеспечивает превосходный обзор, а дополнительный обогрев стекол предотвращает запотевание. Стандартная камера заднего вида и дополнительные двойные камеры переднего вида гарантируют оператору полную осведомленность.

КОМФОРТ И УСОВЕР- ШЕНСТВОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Новый 10-дюймовый сенсорный экран обеспечивает удобный мониторинг и контроль, а высокопроизводительная система ОВКВ и поддрессоренное сиденье гарантируют операторам комфорт, а также позволяют им сосредоточиться и продуктивно работать.



ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БОЛЬШЕГО ОБЪЕМА МАТЕРИАЛА С МЕНЬШИМИ РИСКАМИ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ОТВАЛ 8,5 М (28 ФУТОВ)

Экономьте время, перемещайте больший объем материала и уменьшайте нагрузку на машину с помощью отвала, который позволяет сократить циклы обработки.

ОХЛАЖДЕНИЕ И ЗАЩИТА МАШИНЫ

Радиатор из латунных трубок (CGT) осуществляет более эффективное охлаждение и содержит открытые каналы для отвода грязи и мусора, что позволяет использовать грейдер в условиях высокой температуры и сильной загрязненности. Время простоя сокращается за счет возможности замены отдельных трубок сердечника.

РЕГУЛИРУЕМОЕ ПЛАВАЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОТВАЛА

Выбор величины прижимного усилия, прикладываемого, когда отвал находится в плавающем положении, увеличивает срок службы отвала и обеспечивает удаление снега и грязи с поверхности дорог более быстрым и эффективным образом.

ПЛАТФОРМЫ УВЕЛИЧЕННОЙ ШИРИНЫ

Комплект сдвоенной платформы доступа в кабину упрощает доступ техническим специалистам и дополнительно сокращает время простоя.

ЗАЩИТА ИНВЕСТИЦИЙ

Два брызговика, два защитных элемента переднего моста и дополнительная защита моторного отсека предохраняют модель 24 от загрязнений на рабочем участке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полный список характеристик см. на сайте cat.com.

ДВИГАТЕЛЬ		
Модель двигателя	Cat C27	
Мощность двигателя (ISO 14396:2002)	561 кВт	752 hp
Рабочий объем	27,0 л	1649,5 дюйма ³
Диаметр цилиндров	137,2 мм	5,4 дюйма
Ход поршня	152,4 мм	6,0 дюйма
Макс. крутящий момент (ISO 9249:2007)	3277 Н·м	2417 фунто-футов
Для стандартной температуры окружающей среды	50 °C	122 °F

- Модель 24 поставляется с двумя вариантами двигателя C27. Один вариант соответствует стандартам на выбросы загрязняющих веществ Tier 4 Final / Stage IV (двигатели Stage IV соответствуют переходным положениям стандарта ЕС на выбросы загрязняющих веществ для внедорожной техники) и требуется для стран со строгими экологическими нормами. Другой вариант соответствует требованиям стандартов, эквивалентных Tier 2 / Stage II, и предназначен для стран с менее жесткими экологическими требованиями.
- Полезная мощность — это объявленная мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором с минимальной частотой вращения, системой воздухозаборника, системой выпуска отработавших газов и генератором при частоте вращения двигателя 1800 об/мин.

ПЕРЕДНИЙ МОСТ И СДВОЕННЫЕ МОСТЫ		
Передний мост		
Высота до центра	882 мм	34,7 дюйма
Угол наклона колес влево/вправо	18°	
Полный угол качания на сторону	32°	
Угол качания балансирной тележки		
Передняя часть, вверх	20°	
Передняя часть, вниз	20°	

ОТВАЛЫ		
Ширина		
Стандартные	7,3 м	24 фута
Дополнительно	8,5 м	28 футов
Высота	1067 мм	42,0 дюйма
Толщина	50 мм	2,0 дюйма
Зазор между верхней кромкой отвала и поворотным кругом	162 мм	6,4 дюйма
Тяговое усилие на отвале*		
Полная масса машины в базовой комплектации	46 612 кг	102 762 фунта
Полная масса машины в максимальной комплектации	50 123 кг	110 502 фунта
Усилия прижима		
Полная масса машины в базовой комплектации	33 001 кг	72 755 фунтов
Полная масса машины в максимальной комплектации	34 014 кг	75 104 фунта

*Тяговое усилие на отвале рассчитано при коэффициенте сцепления 0,9, который соответствует условиям без проскальзывания, и для полной массы машины.

ТЯГОВО-СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО 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	59 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 дюйма
Влево	3785 мм	149 дюймов
Максимальная высота подъема над землей	373 мм	14,7 дюйма
Максимальная глубина резания	626 мм	24,6 дюйма

- Максимальная высота подъема над землей и глубина реза с помощью режущих кромок 406 x 60 мм (16 x 2,4 дюйма).

МАССА КОМПОНЕНТОВ — TIER 4 / STAGE IV		
Масса — стандартное оснащение		
Всего	74 985 кг	165 314 фунтов
Масса — максимальная измеренная		
Всего	79 000 кг	174 165 фунтов

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

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 2,288 метрической тонны CO ₂ .		

СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА	СТАНДАРТНЫЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Двигатель: С27	•	
Воздушные фильтры, двойные, с фильтром предварительной очистки	•	
Автоматический вентилятор, на стороне всасывания, с гидроприводом	•	
Комплект для низких температур		•
Управление регулируемым плавающим положением отвала		•
Блокировка/разблокировка дифференциала (автоматическая/ручная)	•	
Управление оборотами двигателя при переключении передач с изменением направления движения	•	
Электрический старт, 24 В	•	
Отверстие для быстрой заправки (топливо, гидравлическое и трансмиссионное масло, охлаждающая жидкость)	•	
Электрический топливоподкачивающий насос	•	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	СТАНДАРТНЫЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Аварийная сигнализация, резервная	•	
Комплект галогенных фонарей рабочего освещения		•
Комплект светодиодных фонарей рабочего освещения		•
БЕЗОПАСНОСТЬ	СТАНДАРТНЫЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Предохранительная фрикционная муфта привода вращения отвала	•	
Возможность установки системы пожаротушения	•	
Передние камеры (две)		•
Выключатель двигателя, доступный с уровня земли	•	
Вспомогательное рулевое управление	•	
ТЯГОВО-СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО ПОВОРОТНЫЙ КРУГ ОТВАЛ	СТАНДАРТНЫЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Отвал 7,3 м (24 фута)	•	
Отвал 8,5 м (28 футов)		•
Плоская режущая кромка	•	
Зубчатая режущая кромка		•
Высокопроизводительный поворотный круг	•	

КАБИНА ОПЕРАТОРА	СТАНДАРТНЫЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
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 максимальной частоты вращения 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®		•
Специальный дополнительный монитор для камеры заднего вида	•	
Конструкция защиты при опрокидывании (ROPS/FOPS)	•	
Информационный дисплей с 10-дюймовым сенсорным экраном	•	
ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	СТАНДАРТНЫЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Система Cat Grade с функцией Cross Slope	•	
Переключатель автоматического убиания рыхлителя	•	
ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ВХОДЯЩЕЕ В СТАНДАРТНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ	СТАНДАРТНЫЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Гидроаккумуляторы подъема отвала	•	
Заправка с уровня земли	•	
Толкающая плита — противовес	•	
Отверстия для планового взятия проб масла (S-O-S SM), моторное масло, гидравлическая жидкость, охлаждающая жидкость, топливо	•	

Комплектация для отдельных регионов не включает некоторые устройства и функции. Обратитесь к местному дилеру компании Cat для получения информации о доступности конкретного предложения в вашем регионе.

Для получения дополнительной информации см. брошюры по модели 24 с техническими характеристиками на сайте www.cat.com или обратитесь к своему дилеру компании Cat.

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

© Caterpillar, 2023. Все права защищены.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Сведения о дополнительном оборудовании можно узнать у 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 Caterpillar Inc., зарегистрированный в США и других странах.

www.cat.com www.caterpillar.com

ARXQ2938-01
Заменяет: ARXQ2938-00
Заводской номер: 14B
(Global)

