

395

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЭКСКАВАТОР



Полезная мощность – ISO 9249
Эксплуатационная масса
Максимальная глубина копания

404 кВт (542 л.с.)
94 100 кг (207 400 фунтов)
7190 мм (23,7 фута)

CAT[®]

395

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЭКСКАВАТОР МОЩЬ, КОТОРАЯ ВСЕГДА С ВАМИ



Экскаватор Cat® 395 – это мощный экскаватор, который всегда выполняет свою работу. Эта машина, оснащенная двигателем Cat C18 мощностью 540 лошадиных сил, является рок-звездой земляных работ благодаря быстрому выполнению циклов операций и высокому усилию копания, обеспечивающему улучшение проникновения ковша и максимальную глубину копания от 7,2 м (23,7 фута) до 11,7 м (38,5 фута). Модель 395, оснащенная новейшей технологией Cat, помогает принимать взвешенные и разумные решения, повышающие эффективность и производительность работы на рабочей площадке и позволяющие каждый день возвращаться домой в целостности и сохранности. Если вы хотите добиться значительных результатов в своем бизнесе, запускайте в дело экскаватор нового поколения модели 395. Это лучший выбор в своем размерном классе.

ПРЕВРАТИТЕ ПОЛЕЗНУЮ НАГРУЗКУ В ПРИБЫЛЬ

Благодаря большому весу, высокому крутящему моменту и динамическому усилию рукояти эта 95-тонная машина легко справляется с ковшом для тяжелых условий эксплуатации объемом 5,2 м³ (6,8 ярда³), повышая ваши доходы.

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ

Усиленные стрелы и рукояти рассчитаны на выполнение самых сложных работ, а стандартная ходовая часть для тяжелых условий эксплуатации прекрасно справляется с нагрузками на машину, возникающими на рабочей площадке.

ЭКОНОМЬТЕ ВРЕМЯ И ДЕНЬГИ

Экскаваторы Cat® нового поколения имеют общие детали, увеличенные и синхронизированные интервалы обслуживания при исключительном уровне обслуживания клиентов и первоклассной службе поддержки.



• УПРОЩЕННАЯ НАСТРОЙКА МАШИНЫ

Благодаря удобно расположенным и интуитивно понятным значкам новейший пользовательский интерфейс (UI), ориентированный на оператора, позволяет максимально увеличить время работы и работать без задержек. От изменения порядка списков рабочих инструментов до создания новых комбинаций рабочих инструментов по мере необходимости – операторы могут быстро настроить машину и легко получить доступ к информации.

Интерфейс позволяет операторам сохранять точность и максимально эффективно использовать каждую секунду рабочего времени. Добавление возможности ввода в систему навесного и сменного оборудования повышает эффективность настройки комбинаций рабочих инструментов, значительно сокращая время калибровки. Это также устраняет необходимость повторных измерений при смене навесного оборудования Cat и позволяет проверять и регулировать износ ковша в одиночку.

• ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ CAT GRADE 3D

Функция подключения системы Cat Grade 3D включает все оборудование, необходимое для системы Grade с 3D, установленное и прошедшее испытания на заводе. Эта функция упрощает обновление для клиентов, которые захотят добавить систему Grade с 3D после покупки. Для активации обратитесь к дилеру Cat, чтобы приобрести необходимые лицензии на программное обеспечение 3D. Лицензии можно установить удаленно или загрузить на машину вручную.

• CAT PAYLOAD И ADVANCED PAYLOAD

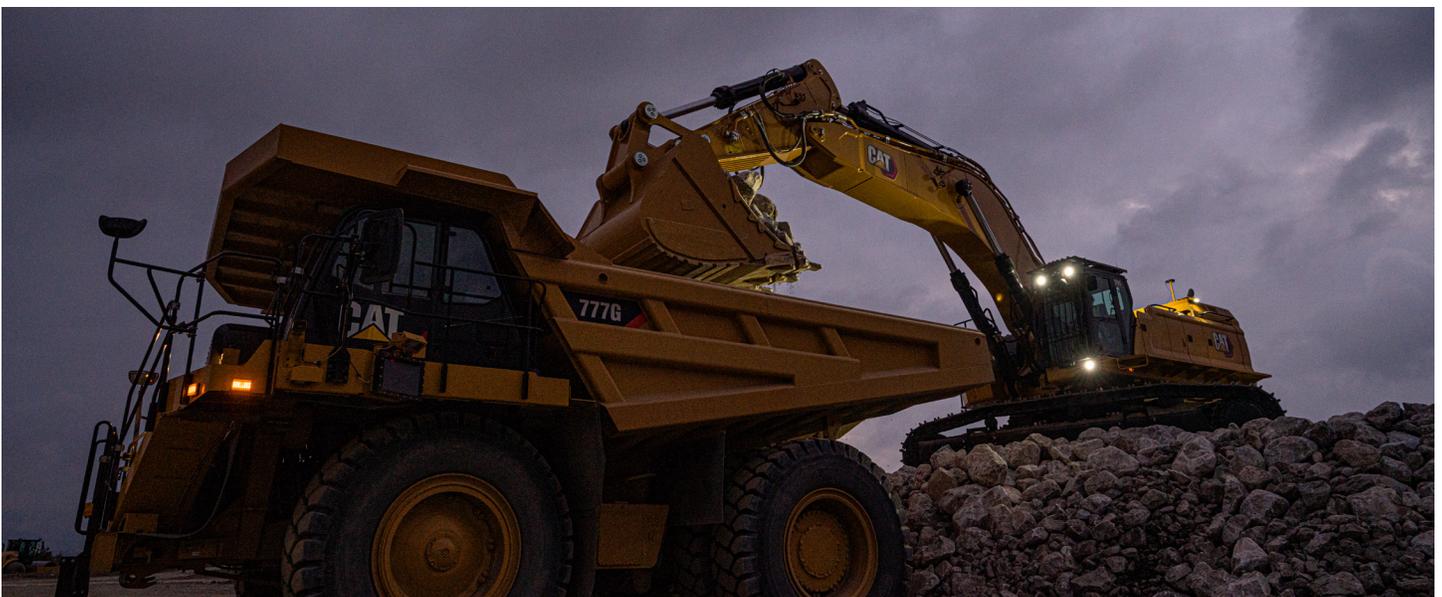
Система Cat Payload обеспечивает взвешивание на ходу, помогая операторам каждый раз точно достигать запланированной погрузки и избегать перегрузки, недогрузки или неправильной загрузки материалов. Advanced Payload – это обновление системы, предлагающее дополнительные функции и возможности, включая настраиваемые метки, ежедневные итоги и электронные ведомости. Совместное использование функций Payload и VisionLink™* предназначено для анализа рабочих площадок и отдельных активов в целях осуществления удаленного управления рабочими задачами и ключевыми показателями.

* Необходима подписка на VisionLink.

Доступность может различаться в зависимости от региона, обратитесь к своему дилеру Cat для получения подробной информации. Номер сборки: 07H.

• ЛЕГЕНДАРНОЕ НАСЛЕДИЕ, ВЕДУЩЕЕ ВПЕРЕД

Компания Caterpillar, основанная в 1925 году, с самого начала установила стандарты для тракторов и строительной техники. За эти годы руководители компании накопили обширные знания о производственных процессах. Caterpillar развивалась вместе со своими клиентами, разрабатывая новые продукты для трудолюбивых людей, стремящихся расширить границы возможного. Эта история сопровождается инновациями, изменениями, творчеством и обучением. Caterpillar сотрудничает с представителями различных отраслей и компаний, постоянно развивая и совершенствуя свое понимание того, как должно работать оборудование. Наша приверженность проектированию и производству лучшего в мире оборудования очевидна в каждом продукте.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



- Может работать на высоте до 3000 м (9840 футов) над уровнем моря без снижения мощности двигателя.
- Эксклюзивная гидростатическая система поворота включает специальный насос поворота, работающий в двух направлениях, двигатели поворота, нагнетательный насос и зарядный аккумулятор. Насос поворота подает масло в двигатель поворота; нагнетательный насос и зарядный аккумулятор предотвращают кавитацию (пузырьки воздуха) и перегрев. Поворотная система позволяет регенерировать энергию тормоза поворота и независимо управлять потоком масла в цилиндре, что приводит к более высокой эффективности и более плавному и предсказуемому функционированию при одновременной работе с экскаватором.
- Высокий крутящий момент позволяет легко справляться с изменениями нагрузки, работой на пересеченной местности и постоянными ударными нагрузками, помогая операторам выполнять работу быстро и точно.
- Знаете ли вы, что перегородки увеличивают удельную прочность экскаватора? Именно поэтому компания Caterpillar использует их в областях с высокой нагрузкой, таких как стрела, рукоять и рама. Укрепление машины без значительного увеличения веса также помогает обеспечить долгие годы надежной работы даже в самых тяжелых условиях.
- Штоки цилиндров усилены дополнительными компенсационными кольцами для уменьшения утечек масла. Кузов машины имеет увеличенную толщину защитной перегородки для увеличения срока службы. Звено гусеницы имеет увеличенную толщину и более крупные болтовые соединения для лучшего удержания болта. Опорные катки имеют больший диаметр вала, что позволяет предотвратить сгибание и утечку масла, а также увеличить грузоподъемность модели 395, а это означает большую надежность при выполнении работ.
- Смазка между пальцами гусеницы и втулками уменьшает уровень шума при движении и не допускает попадания мусора, что увеличивает ресурс ходовой части.
- Центральный направляющий щиток гусеничной ленты помогает ровному ходу гусеницы экскаватора при работе на склонах.
- Наклонная рама гусеницы не допускает накопления грязи и мусора и помогает уменьшить риск нанесения ущерба гусеницам экскаватора.
- Вспомогательные гидравлические функции позволяют использовать широкий спектр навесного оборудования Cat.
- Зубья ковша Advansys™ обеспечивают увеличение врезания в грунт и времени цикла. Быстрая смена зубьев ковша производится простым гаечным ключом без применения молотка или специального инструмента, что способствует повышению безопасности и срока службы.
- Настройка экскаватора на работу в одном из трех режимов мощности: Power, Smart и Eco.
- Интеллектуальный режим Smart автоматически регулирует мощность, обеспечивая максимальную экономию топлива – меньше мощности для таких задач, как поворот стрелы, и больше мощности для копания.
- Режим с большой грузоподъемностью повышает давление в системе, позволяя легко поднимать и перемещать тяжелые грузы.
- Автоматический подогрев гидравлического масла позволяет приступить к работе быстрее при низкой температуре воздуха и продлить срок эксплуатации компонентов.
- Не позволяйте температуре остановить работу. Экскаватор может работать при высокой температуре окружающей среды до 52°C (125°F) и оснащен стандартной функцией холодного пуска двигателя при температуре до -18°C (-0,4°F).
- Двигатель Cat® C18 отвечает стандартам по выбросам загрязняющих веществ MAR-1 (Бразилия), аналогичным стандартам Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США (EPA) и Stage IIIA EC.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БЛАГОДАРЯ ТЕХНОЛОГИЯМ

- Новейший пользовательский интерфейс, ориентированный на оператора, обеспечивает максимальное увеличение времени работы, позволяя операторам легко изменять порядок списков рабочих инструментов и быстро создавать новые комбинации рабочих инструментов. Это также устраняет необходимость повторных измерений при смене навесного оборудования Cat и позволяет проверять и регулировать износ ковша в одиночку.
- Система контроля подъема Cat Lift Assist помогает избежать опрокидывания машины. Визуальные и звуковые сигналы тревоги сообщают операторам о том, не превышает ли нагрузка пределы безопасной работы экскаватора.
- Система Cat 2D E-Fence предотвращает перемещение передней навески за пределы заданных оператором границ потолка, пола, стен, поворота и кабины. Это помогает операторам избежать опасностей на рабочем месте, таких как транспортный поток, обеспечивает безопасность персонала и помогает сэкономить на дорогостоящем ремонте, простоях оборудования и возможных штрафах на строительной площадке.
- Система Cat Detect – People Detection для экскаваторов – это интеллектуальная система видеонаблюдения, предупреждающая оператора, когда кто-то входит в опасную зону машины*.
- Система Cat Grade с функцией Assist помогает операторам просто и эффективно выполнять работы, используя функцию полуавтоматической выемки грунта. Автоматические движения стрелы, рукояти и ковша обеспечивают более точный рез с меньшими усилиями.
- Система Cat Grade с 2D для экскаваторов – это система контроля, помогающая операторам быстрее выполнять профилирование*. Выберите нужную глубину и уклон – и система Grade с 2D использует встроенные процессоры и датчики для определения расстояния при профилировании в режиме реального времени.
- Система Cat Grade с 3D-моделированием для экскаваторов помогает операторам проводить планировку быстрее, точнее и эффективнее. В нем используются технологии GNSS и RTK-позиционирования для оптимизации процесса земляных работ при сложных проектах, часто встречающихся на крупных инфраструктурных и коммерческих объектах. Эта система позволяет операторам работать уверенно, не полагаясь на догадки, при выемке и заполнении в соответствии с точными спецификациями.
- Функция подключения системы Cat Grade 3D включает все оборудование, необходимое для системы Grade с 3D, установленное и прошедшее испытания на заводе. Для активации необходимо приобрести дополнительные лицензии на программное обеспечение 3D. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру Cat.
- Установите нашу двойную антенну GNSS для максимальной эффективности профилирования. Система позволяет создавать и редактировать проекты на сенсорном мониторе во время работы или отправлять план на экскаватор для упрощения работы. Кроме того, вы получаете дополнительные преимущества, связанные с запретными зонами, картированием зон выемки и заполнения, навигацией по полосе движения и дополненной реальностью, а также расширенными возможностями позиционирования.
- Все системы Cat Grade совместимы с радиостанциями и базовыми станциями Trimble, Topcon и Leica. Уже инвестировали в инфраструктуру профилирования? Вы можете установить системы профилирования от Trimble, Topcon и Leica.
- Система Cat Payload обеспечивает взвешивание на ходу, помогая операторам каждый раз точно достигать запланированной погрузки и избегать перегрузки, недогрузки или неправильной загрузки материалов. Advanced Payload – это обновление системы, предлагающее дополнительные функции и возможности, включая настраиваемые метки, ежедневные итоги и электронные ведомости. Совместное использование функций Payload и VisionLink** предназначено для анализа рабочих площадок и отдельных активов в целях осуществления удаленного управления рабочими задачами и ключевыми показателями.
- Обучение операторов Cat позволяет операторам любой квалификации поднять свои эффективность и производительность на новый уровень. Имея под рукой советы и данные, операторы могут отслеживать и повышать свою производительность при выполнении повседневной работы на рабочей площадке. Получайте информацию об операторах и операциях на основе данных, используя функцию обучения операторов совместно с VisionLink**. Советы по обучению делятся на две категории:
 - Советы по эффективности работы: Помогают операторам оставаться на высоте путем определения областей, требующих повышения квалификации и эффективности, такие как техника копания и время простоя.
 - Советы по контролю состояния машины: Некоторые действия неэффективны и приводят к ненужному износу машины и ее деталей. Советы по контролю состояния машины помогут продлить срок службы машины, улучшить технику копания и сократить потери топлива.

* Система может не обнаруживать персонал при определенных обстоятельствах, таких как высокая скорость поворота, лежащие или сидящие на корточках люди, а также при плохой освещенности (сумерки, рассвет, пасмурная погода), неблагоприятных погодных условиях (снег, дождь, туман) или других подобных условиях. Ограничения по использованию см. в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

** Необходима подписка на VisionLink.

ПРИМЕЧАНИЕ. Продажа системы взвешивания для экскаваторов Cat Payload запрещена. Доступность может различаться в зависимости от региона, обратитесь к своему дилеру Cat для получения подробной информации.



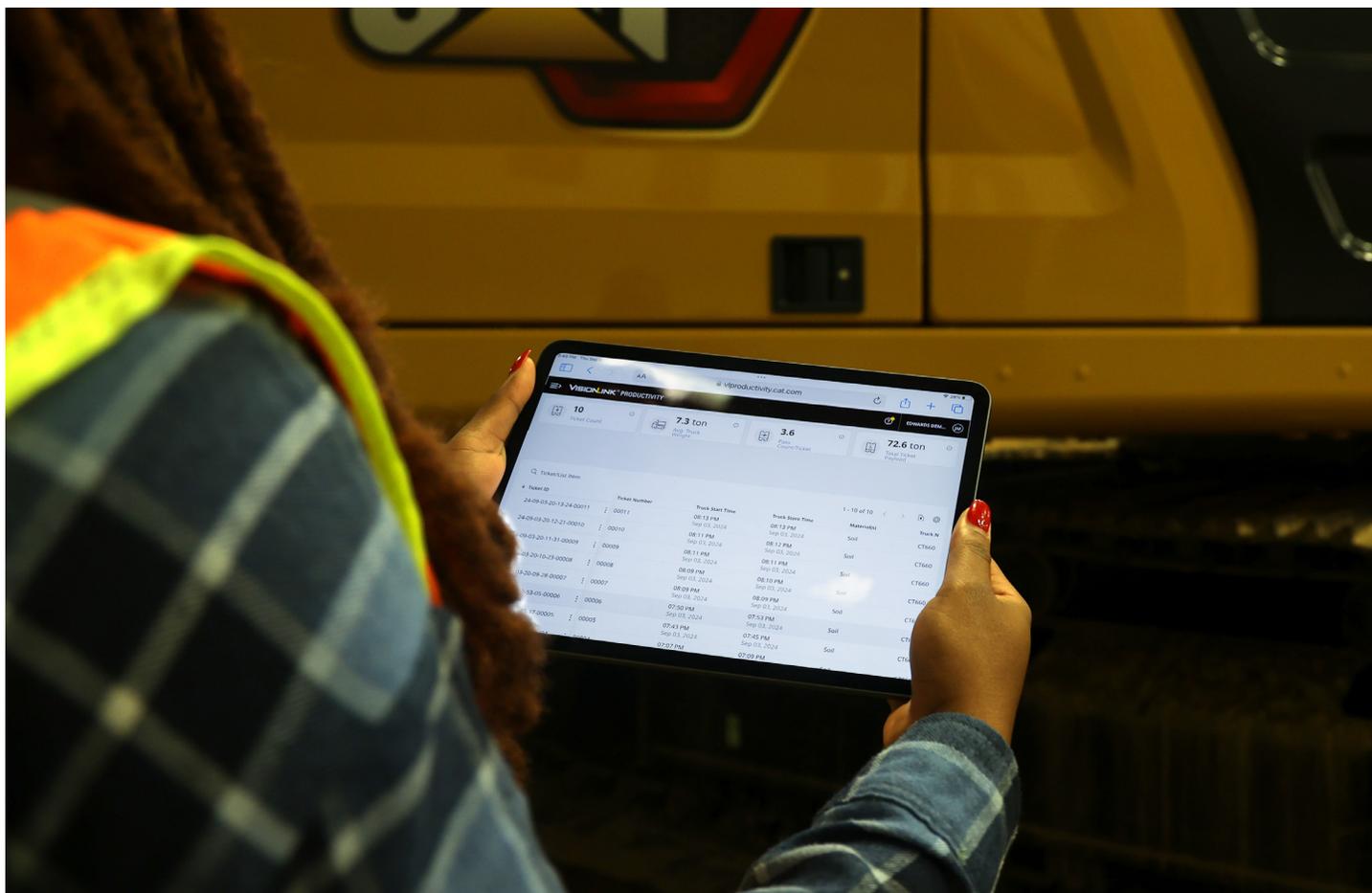
НЕ УПРАВЛЯЙТЕ ОБОРУДОВАНИЕМ НАУГАД

- VisionLink предоставляет всю необходимую информацию о состоянии ваших активов – независимо от размера парка и производителя оборудования*. Просматривайте данные об оборудовании со своего настольного компьютера или мобильного устройства, чтобы максимизировать время безотказной работы и оптимизировать активы. Панели мониторинга предоставляют такую информацию, как часы, мили, местоположение, время простоя и расход топлива. Используйте ее для принятия обоснованных решений, которые повышают производительность, снижают затраты, упрощают обслуживание и повышают безопасность на рабочем месте.
- VisionLink собирает и обобщает телематические данные машин и данные по рабочей площадке со всего вашего оборудования независимо от производителя*. Просматривайте полезную информацию, такую как время простоя, расход топлива, местоположение, загрузка, расчет загрузки, общее количество циклов и многое другое, чтобы повысить эффективность, производительность и использование машины. Получайте доступ к данным в любом месте через мобильное устройство, планшет или настольный компьютер – на рабочей площадке или за ее пределами.
- Cat® Inspect – это мобильное приложение, которое позволяет легко выполнять с помощью цифровых технологий профилактические проверки, осмотры и ежедневные обходы. Данные проверок можно легко интегрировать с другими системами данных Cat, такими как VisionLink, чтобы вы могли внимательно следить за своим автопарком.
- Cat Remote Troubleshoot – это мобильное приложение позволяет вашему дилеру Cat выполнять диагностическое тестирование на подключенной машине удаленно, чтобы гарантировать быстрое решение проблем и сокращение времени простоя.
- Cat Remote Flash – это мобильное приложение позволяет вам обновлять бортовое программное обеспечение без присутствия технического специалиста, что позволяет вам инициировать обновления в удобное время, повышая общую эффективность работы.
- Локатор Cat PL161 для навесного оборудования позволяет отслеживать навесное оборудование на всех рабочих площадках, сокращая потери, и планировать техническое обслуживание и замену навесного оборудования. Функция распознавания доступных рабочих инструментов** автоматически регулирует настройки машины в зависимости от выбранного инструмента.
- Пульт дистанционного управления Cat Command позволяет операторам машины безопасно управлять машиной вне кабины при работе в опасных условиях. Функция Command предлагает возможность выбора ручной консоли* (в пределах прямой видимости) или виртуальных станций дистанционного управления (вне зоны видимости). Глубокая интеграция с системами машин обеспечивает эффективность и производительность за счет использования технологий в кабине*** (Grade, Payload, Assist и т. д.)

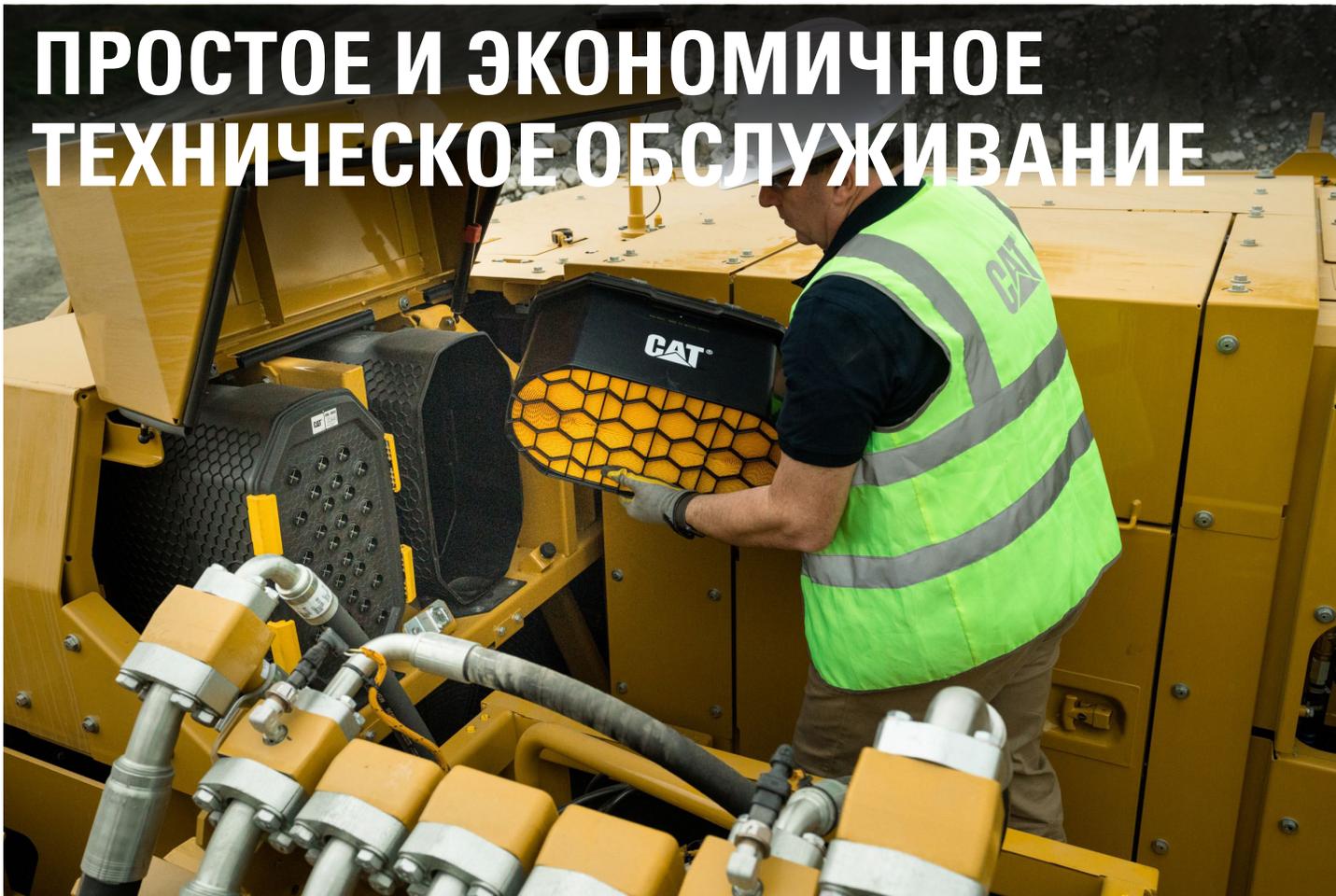
* Доступность полей данных зависит от производителя оборудования.

** Функция распознавания доступна на некоторых моделях экскаваторов.

*** На пульте управления доступны не все технологические функции, которые различаются в зависимости от модели. Подробнее можно узнать у своего дилера Cat.



ПРОСТОЕ И ЭКОНОМИЧНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



- Увеличение и синхронизация интервалов обслуживания модели 395, наряду с уменьшением расхода гидравлического масла помогают экономить время и деньги.
- Экскаватор подготовлен к автоматической смазке, имеет встроенные точки крепления. Имеющийся комплект для модернизации автоматической смазки включает дополнительное оборудование для установки смазочного насоса и защитных ограждений линии – все, чтобы сделать работу по смазке более безопасной, чистой и беспроблемной.
- Повысьте производительность с помощью упреждающих напоминаний об обслуживании. Интегрированная система управления состоянием транспортного средства оповещает оператора, предлагая пошаговые инструкции по обслуживанию, а также необходимые запчасти, поэтому у вас не будет ненужных простоев.
- Отслеживание срока службы фильтра экскаватора и интервалов технического обслуживания на мониторе в кабине.
- Топливные и масляные фильтры двигателя доступны с верхней платформы и синхронизированы для замены через 1000 часов.
- Новейший фильтр гидравлического масла обеспечивает повышенную эффективность фильтрации за счет того, что противосливные клапаны поддерживают чистоту масла, пока меняется фильтр, а увеличенный срок службы с интервалом замены 3000 часов повышает эффективность и удобство.
- Порты S·O·SSM с увеличенными интервалами отбора проб, размещенные на уровне земли, упрощают техническое обслуживание и позволяют быстро и легко брать пробы жидкостей для анализа.
- Использование оригинального масла и фильтров Cat наряду с плановым контролем S·O·S продлевают текущий межсервисный интервал и увеличивают время безотказной работы.
- Высокоэффективные гидравлические вентиляторы имеют программируемую автоматическую функцию защиты сердечников от мусора без вмешательства оператора.
- Усовершенствованный воздухозаборный фильтр с предварительным очистителем имеет повышенную пылеемкость.
- Новейшие воздухоочистители двигателей со встроенным фильтром предварительной очистки превосходят срок службы воздухоочистителей с радиальным уплотнением.

МАКСИМАЛЬНОЕ УДОБСТВО РАБОТЫ ОПЕРАТОРА

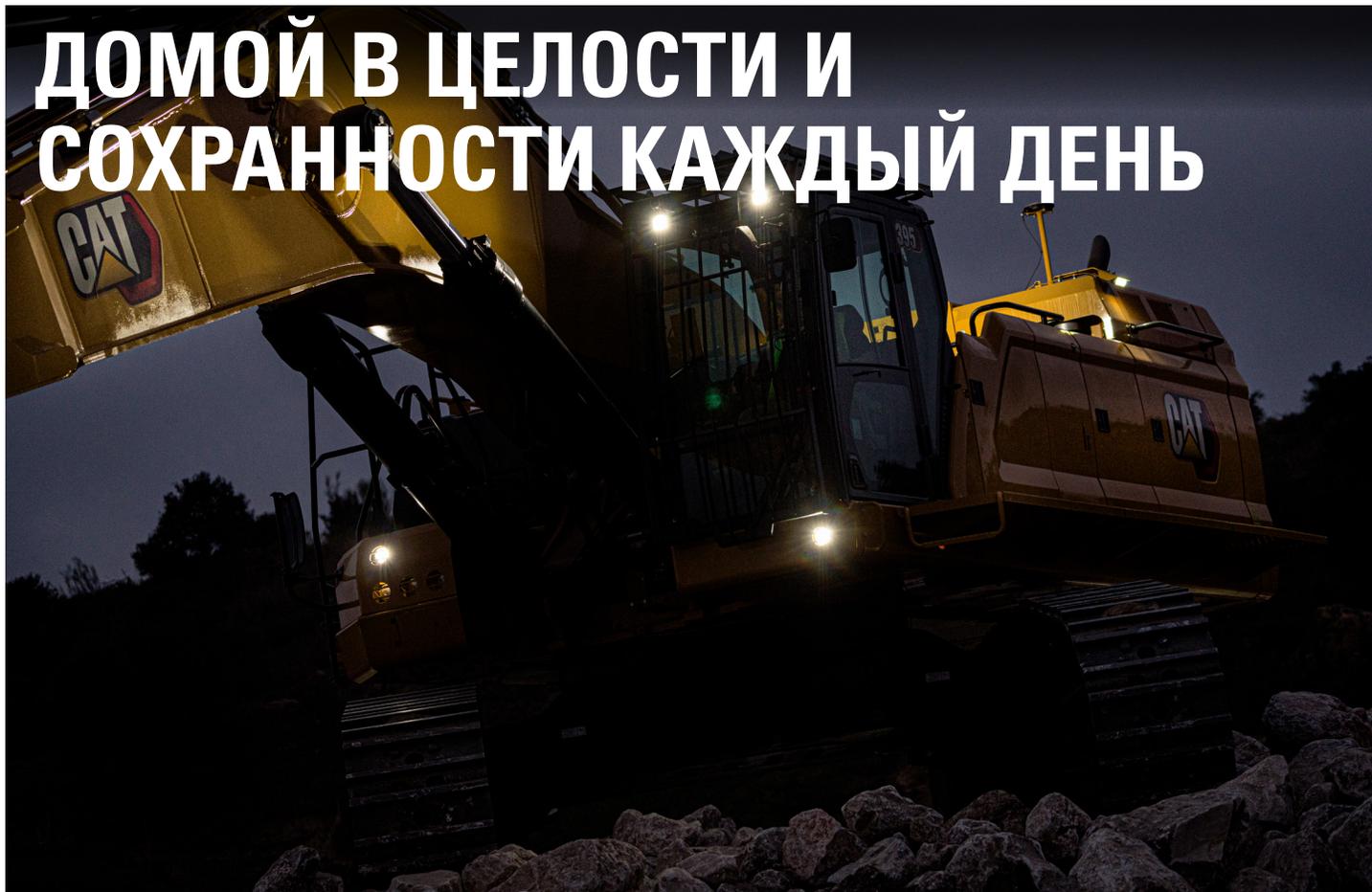
- Участки, на которых работают экскаваторы, обычно труднопроходимы и сложны. Вот почему важно, чтобы кабина модели 395 максимально защищала оператора от усталости, стрессов, шума и некомфортных температур во время работы.
- Комфортность и эффективность движения обеспечивают продуктивность и своевременность реакции операторов в течение всей смены. Новое стандартное широкое сиденье может быть отрегулировано для операторов практически любого роста.
- Благодаря откидной консоли садиться и вставать с кресла стало проще, чем когда-либо.
- Два варианта кабины Deluxe и Premium позволяют выбрать необходимый уровень комфорта.
- В комплект кабины Deluxe входит сиденье с пневмоподвеской и подогревом; сиденье Premium имеет подогрев и охлаждение.
- Герметичная кабина оснащена звукоизоляцией.
- Улучшенные упругие опоры снижают уровень вибрации в кабине.
- Простое управление экскаватором благодаря легкодоступным органам управления, расположенным прямо перед вами.
- Доступ к важной информации и настройкам легко получить, используя сенсорный монитор. Быстрые клавиши делают его еще проще, их две – для развлечений и для отопления и кондиционирования воздуха. Существует также сочетание клавиш для приложений и функций, которые вы можете настроить.

- Стандартный кондиционер с автоматической системой управления поддерживает необходимую температуру на протяжении всей рабочей смены.
- Приспособления для удобства включают встроенный радиомодуль Bluetooth®, порты USB для зарядки и подключения телефона, розетки 12 В постоянного тока и порт AUX.
- Держатели для стаканов и бутылок легкодоступны, а места для хранения вещей удобно расположены по всей кабине.
- Для ваших вещей и инструментов в кабине теперь доступно множество мест для хранения – за сиденьем, под ним, над головой и в панелях управления.

Не все функции доступны во всех регионах. Обратитесь к региональному дилеру Cat для получения информации о конфигурациях, доступных в вашем регионе.



ДОМОЙ В ЦЕЛОСТИ И СОХРАННОСТИ КАЖДЫЙ ДЕНЬ



- Экскаватор защищен идентификатором оператора. Используйте свой PIN-код на мониторе или дополнительный брелок Bluetooth, чтобы включить функцию запуска с помощью кнопки.
- Рифленые ступеньки, противоскользящее покрытие и поручни помогают избежать поскользывания и спотыкания – основных причин травм на рабочем месте.
- Standard Lift Assist быстро рассчитывает фактический вес груза, который вы поднимаете, и сравнивает его с номинальной нагрузкой, которую может выдержать экскаватор. Визуальные и звуковые сигналы сообщают вам, находитесь ли вы в пределах безопасного рабочего диапазона или вам необходимо принять немедленные меры, чтобы избежать опрокидывания.
- Осматривайте все вокруг с помощью премиального пакета освещения на 360°. Фонари по 1800 люмен на шасси, кабине, стреле, по бокам и сзади освещают рабочую площадку, обеспечивая обзор оператору и наземному персоналу.
- Добавьте дополнительные лампы для освещения двигателя, насоса, аккумулятора и охлаждающего отсека для удобства выполнения работ по обслуживанию.
- Независимо от того, используете ли вы молот, обычный или двустворчатый грейфер, стандартная система 2D E-fence автоматически останавливает движение экскаватора, используя границы, которые вы устанавливаете на мониторе для всего рабочего диапазона – сверху, снизу, по бокам и спереди. E-fence защищает оборудование от повреждений и снижает штрафы, связанные с зонированием или повреждением подземных коммуникаций. Автоматические границы даже помогают предотвратить утомление оператора за счет уменьшения чрезмерного раскачивания и перегрузки. Индикатор направления движения помогает операторам знать, каким образом активировать рычаги перемещения.
- Подумайте над добавлением Cat Command в свой автопарк. Система дистанционного контроля уберет вас от потенциальных опасностей. Новый комплект для связи вне объекта поставляется с Wi-Fi-радио, камерами и микрофоном, позволяя работать в любом месте.
- Великолепный обзор траншеи при повороте в любую сторону, а также за экскаватором возможен благодаря уменьшенным стойкам кабины, большим окнам и плоской конструкции капота двигателя.
- Установите предупреждающий сигнал при повороте стрелы для предупреждения о перемещении от траншеи к насыпи.
- Камера заднего обзора и камера правостороннего обзора входят в стандартный комплект. Обновление функции обзора на 360° дает возможность видеть все объекты и людей в зоне работы экскаватора на одном изображении.
- Выключатель на уровне земли при активации прерывает подачу топлива в двигатель и останавливает машину.
- Новая конструкция сервисной платформы с правой стороны обеспечивает легкий, безопасный и быстрый доступ к верхней сервисной платформе; на ступенях сервисной платформы используются рифленые ступени и противоскользящие перфорированные накладки для предотвращения скольжения. Поручни соответствуют требованиям стандарта ISO 2867.

ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ И ПРОСТОЙ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

- В модели 395 используется кнопка запуска двигателя без ключа. Это повышает безопасность машины благодаря использованию идентификационного кода оператора для ограничения и отслеживания доступа к машине. Коды можно вводить вручную, с помощью дополнительного брелока Bluetooth.
- Большинство настроек машины можно управлять с помощью сенсорного монитора с высоким разрешением. Он предлагает меню на нескольких языках, и его легко достать с сиденья – не нужно крутиться или поворачиваться.
- Для системы Cat Grade и Cat Grade с 3D доступен второй монитор 254 мм (10 дюймов).
- Управление можно упростить нажатием кнопки джойстика. Функции джойстика можно настроить с помощью монитора. Схему работы джойстика и его реакцию можно настроить в соответствии с предпочтениями оператора. Все настройки привязываются к идентификатору оператора и восстанавливаются при входе в систему.
- Упростите передвижение экскаватора с помощью ручки управления Cat Stick Steer. Нажмите кнопку и используйте всего одну руку для передвижении и поворотах, а не обе руки или ноги на рычагах или педалях.
- Также можно добавить дополнительное вспомогательное реле, чтобы включать и выключать радиостанции CB, сигнальные огни и другие навесные устройства, не отрывая рук от джойстиков.
- Запрограммируйте до четырех смещений глубины копания и уклона, чтобы легко получить оценку профилирования без привлечения топографа – это сэкономит время и повысит безопасность на рабочей площадке.
- Обучение операторов – это система обучения в кабине, которая предоставляет операторам возможности для повышения производительности и предотвращения ненужного износа машины.
- Не знаете, как работает функция, или как обслуживать экскаватор? Руководство по эксплуатации будет всегда доступно на экране сенсорного монитора.
- Используйте QR-код на мониторе, чтобы узнать о функциях машины и технологиях с помощью полного набора обучающих видеороликов.
- Не все функции доступны во всех регионах. Обратитесь к региональному дилеру Cat для получения информации о конфигурациях, доступных в вашем регионе.



ПОВЫШАЙТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРИБЫЛЬ С ПОМОЩЬЮ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ CAT

Вы можете легко увеличить производительность своей машины, используя разнообразное навесное оборудование Cat. Все навесное оборудование Cat рассчитано на вес и мощность экскаваторов Cat с учетом потребностей повышения производительности, безопасности и устойчивости.

КОВШИ



УСТРОЙСТВА ДЛЯ БЫСТРОЙ СМЕНЫ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МОЛОТЫ



МУЛЬТИПРОЦЕССОРЫ



ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ИЗНОСА МОЛОТА

Защита молота от перегрузок. Автоматическая остановка молота предупреждает вас через 15 секунд непрерывной работы, он автоматически отключится через 30 секунд – все для предотвращения износа навесного оборудования и экскаватора.

КУСАЧКИ



БОЛЬШЕ, ЧЕМ МАШИНЫ

Когда вы приобретаете оборудование Cat, то получаете больше, чем машину. Вы также получаете поддержку мирового уровня от дилерской сети, вместе со спектром гибких решений, технологиями, инструментами и многим другим. Все для поддержки вашего успеха.

- Договоры на комплексное техническое обслуживание (CVA)
- Экономия расходов на обслуживание и ремонт
- Качественные запчасти и высокоточные детали
- Финансовые решения
- Возможности аренды, а также приобретения использованного оборудования

ПРОСТОТА КОНТРОЛЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Локатор Cat PL161 – это устройство Bluetooth, которое позволяет быстро и легко находить ваши навесные и прочие инструменты. Установленный на экскаваторе считыватель Bluetooth или приложение Cat на телефоне автоматически определит местонахождение устройства.



Экономьте больше времени и энергии с помощью функции распознавания доступных рабочих инструментов. Простое встряхивание прикрепленного инструмента подтверждает его идентичность; оно также гарантирует правильность всех его настроек, чтобы вы могли быстро и эффективно приступить к работе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

С полными техническими характеристиками можно ознакомиться на веб-сайте cat.com.

ДВИГАТЕЛЬ		
Полезная мощность – ISO 9249	404 кВт	542 л.с.
Полезная мощность – ISO 9249 (DIN)	550 метрических л.с.	
Модель двигателя	Cat® C18	
Мощность двигателя – ISO 14396	405 кВт	543 л.с.
Мощность двигателя – ISO 14396 (DIN)	551 метрических л.с.	
Диаметр цилиндра	145 мм	6 дюймов
Ход поршня	183 мм	7 дюймов
Рабочий объем двигателя	18,1 л	1105 дюймов ³
Возможность использования дизельного биотоплива	B20 ¹	
Выбросы	Соответствует требованиям стандартов по выбросам загрязняющих веществ MAR-1 (Бразилия), аналогичным стандартам Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США (EPA) и Stage IIIA EC.	

Заявленная полезная мощность – это мощность на маховике двигателя, когда двигатель оснащен вентилятором, системой впуска воздуха, системой выпуска и преобразователем тока при частоте вращения двигателя 1800 об/мин. Заявленная мощность проверяется в соответствии с указанным стандартом, действующим на момент изготовления.

¹ Двигатели Cat могут использовать дизельное топливо, смешанное со следующими видами топлива с более низким содержанием углерода** вплоть до:

- 100% биодизельного топлива FAME (метиловый эфир жирных кислот)*
- 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидроочищенное растительное масло) и GTL (газожидкое топливо)

См. инструкции по успешному применению. Для получения подробной информации обратитесь к своему дилеру Cat или к документу «Рекомендации по жидкостям для машин Caterpillar» (SEBU6250).

* При использовании смесей с содержанием биодизельного топлива более 20% проконсультируйтесь с дилером Cat.

** Уровень выбросов парниковых газов при использовании топлива с более низким содержанием углерода практически аналогичен таковому при использовании традиционных видов топлива.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		
Основная система – максимальный расход – рабочий режим	1064 л/мин	281 галл/мин
Максимальное давление – оборудование	37 000 кПа	5366 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление – оборудование – режим подъема	38 000 кПа	5511 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление – при движении	35 000 кПа	5076 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление – при повороте	31 000 кПа	4496 фунтов на квадратный дюйм

ПОВОРОТНЫЙ МЕХАНИЗМ		
Скорость поворота*	6,26 об/мин	
Максимальный крутящий момент	362 кН·м	267 333 фунт-сила-фут

* Для машин с маркировкой SE значение по умолчанию может быть установлено ниже.

МАССА		
Эксплуатационная масса	94 100 кг	207 400 фунтов

Длинная ходовая часть с переменной шириной колеи, стрела для массовой выемки грунта, рукоять M2.92JC (9'7"), ковш для тяжелых условий эксплуатации 6,5 м³ (8,5 ярда³), 650 мм (26") башмаки с двойными грунтозацепами и стандартный противовес 15,4 мт (34 060 фунтов).

ВМЕСТИМОСТЬ ЗАПРАВОЧНЫХ ЕМКОСТЕЙ		
Емкость топливного бака	322 л	1220 гал
Система охлаждения	71 л	19 гал
Моторное масло	67 л	18 гал
Привод поворотного механизма	24 л	6 гал
Бортовой редуктор – каждый	20 л	5 гал
Гидросистема – включая гидробак	740 л	196 гал
Гидравлический бак	372 л	98 гал

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ		
Стрела	для массовой выемки грунта 7,25 м (23'9")	
Рукоять	для массовой выемки грунта 2,92 м (9'7")	
Ковш	для тяжелых условий эксплуатации 6,5 м ³ (8,5 ярда ³)	
Транспортная высота (до верха кабины)	3670 мм	12 футов
Высота поручня	3750 мм	12,4 фута
Транспортная длина	13 980 мм	45,1 фута
Радиус поворота задней части платформы	4840 мм	15,11 фута
Дорожный просвет под противовесом	1640 мм	5,5 футов
Дорожный просвет	830 мм	2,9 фута
Габаритная длина гусениц	6350 мм	20,1 фута
Габаритная длина гусениц до центра опорных катков	5120 мм	16,1 фута
Ширина колеи	3510 мм	11,6 фута
Габаритная ширина в транспортном положении	3690 мм	12,1 фута

Ширина колеи/ходовой части в выдвинутом состоянии с башмаками 650 мм (26 дюймов); ширина колеи/ходовой части во втянутом положении без башмаков 650 мм (26 дюймов) и ступеней.

РАБОЧИЕ ДИАПАЗОНЫ И СИЛЫ		
Стрела	для массовой выемки грунта 7,25 м (23'9")	
Рукоять	для массовой выемки грунта 2,92 м (9'7")	
Ковш	для тяжелых условий эксплуатации 6,5 м ³ (8,5 ярда ³)	
Максимальная глубина копания	7190 мм	23,7 фута
Максимальный вылет на уровне земли	12 260 мм	40,3 фута
Максимальная высота резания	12 370 мм	40,7 фута
Максимальная высота загрузки	7960 мм	26,1 фута
Минимальная высота загрузки	3660 мм	12 футов
Максимальная глубина резания с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм (8 футов)	7050 мм	23,2 фута
Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	4580 мм	15 футов
Усилие копания на ковше – ISO	497 кН	111 820 фут-фунт-сила
Усилие копания на рукояти – ISO	394 кН	88 570 фут-фунт-сила

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА		
Система кондиционирования воздуха этой машины содержит фторированный газовый хладагент R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Масса хладагента системы составляет 1,00 кг с содержанием CO ₂ соответствующим 1,430 метрических тонн.		
– При использовании R134a (потенциал глобального потепления = 1859) система содержит 1,3 кг (2,86601 фунта) хладагента, эквивалент CO ₂ которого составляет 1,859 метрической тонны (2,0491967 тонны).		
– При использовании R1234yf (потенциал глобального потепления = 0,501) система содержит 1,1 кг (2,42508 фунта) хладагента, эквивалент CO ₂ которого составляет 0,001 метрической тонны (0,001 тонны).		

УРОВЕНЬ ШУМА		
ISO 6395:2008 (внешний)	109 дБ(A)	
ISO 6396:2008 (в кабине)	73 дБ(A)	

Внешний шум. Указанный уровень звуковой мощности соответствует гарантированному значению согласно директиве 2000/14/ЕС с поправками, внесенными директивой 2005/88/ЕС, при условии надлежащего оборудования и измеряется в соответствии с процедурами испытаний и условиями, указанными в стандарте ISO 6395:2008. Измерения были сняты при 70% максимальной скорости вентилятора, охлаждающего двигатель.

Внутренний шум. Уровень звукового давления, воздействующего на оператора, измеряется в соответствии с процедурами испытаний и условиями, указанными в стандарте ISO 6396:2008 для кабины Caterpillar при условии правильной установки, обслуживания и испытаний с закрытыми дверью и окнами. Измерения были сняты при 70% максимальной скорости вентилятора, охлаждающего двигатель.

При работе с открытой операторской станцией и кабиной (если они не содержатся в исправности или если двери/окна открыты) в течение продолжительных периодов времени или в шумной среде может потребоваться защита органов слуха.

СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Состав стандартного и дополнительного оборудования может изменяться. Подробнее можно узнать у своего дилера Cat®.

КАБИНА	СТАНДАРТ	ОПЦИЯ
Сенсорный ЖК-монитор 254 мм (10") с высоким разрешением (кабина Premium)	●	
Сенсорный ЖК-монитор 203 мм (8") с высоким разрешением (кабина Deluxe)	●	
Сиденье с пневматически регулируемой подвеской (только Deluxe)	●	
Сиденье с подогревом и охлаждением и автоматической регулируемой подвеской (только Premium)	●	
Кабина со звукоизоляцией и упругими опорами	●	
Автоматический двухуровневый кондиционер	●	
Поворотный переключатель и клавиша быстрого вызова для управления монитором	●	
Запуск двигателя без ключа	●	
Регулируемая по высоте консоль, большая без инструментов	●	
Наклоняемая консоль слева	●	
Оранжевый ремень безопасности шириной 51 мм (2")	●	
Встроенное радио Bluetooth® (с USB-портом, вспомогательным портом или входом для наушников)	●	
2 выхода постоянного тока 12 В	●	
Место для хранения документов	●	
Место для хранения вещей в виде сетки в задней части кресла	●	
Подстаканники и держатели для бутылки	●	
Двухсекционное открывающееся окно спереди	●	
Верхний радиальный стеклоочиститель с дворником	●	
Параллельные дворники с омывателем (только Premium)	●	
Открываемый поликарбонатный люк в крыше	●	
Светодиодная потолочная подсветка	●	
Подсветка пола при открытии дверей	●	
Сворачивающаяся защитная шторка на окне спереди	●	
Сворачивающаяся защитная шторка на окне сзади (только Premium)	●	
Аварийный выход через заднее окно	●	
Моющийся коврик для пола	●	
Имеется сигнальный фонарь	●	
Cat Stick Steer		●
Вспомогательное реле		●
Дополнительный сенсорный ЖК-монитор с высоким разрешением для системы Cat GRADE Advanced 2D и 3D		●

КАБИНА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	СТАНДАРТ	ОПЦИЯ
Сворачивающаяся защитная шторка на окне сзади (Deluxe)		●
Фиксированное цельное лобовое стекло (Premium)		●
Фиксированный люк в крыше из многослойного стекла (Premium)		●
Двухсекционное открывающееся окно спереди (Premium)		●
Открываемый поликарбонатный люк в крыше (Premium)		●
Радиальный нижний стеклоочиститель		●
Джойстик с горизонтальными ползунками		●
Электрическая педаль RH и LH		●
Набор для выхода через заднее окно		●
Лобовое стекло из многослойного стекла P5A (согласно правилам ЕС в отношении разрушения)		●
Защитные ограждения оператора (OPG) (несовместимы с крышкой освещения кабины и навесом от дождя)		●
Защитная сетка спереди (несовместима с крышкой осветителя кабины и навесом от дождя)		●
Защитная сетка для нижней передней половины		●
Защитные крышки от дождя для лобового стекла и крышки осветителя кабины		●

(ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ)

СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Состав стандартного и дополнительного оборудования может изменяться. Подробнее можно узнать у своего дилера Cat®.

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ	СТАНДАРТ	ОПЦИЯ
Длинная ходовая часть с переменной шириной колеи:	●	
Поворотное ограждение	●	
Гусеничная лента, смазанная консистентной смазкой	●	
Стандартный противовес	●	
Нижнее ограждение для тяжелых условий эксплуатации	●	
Ограничитель ходового мотора для тяжелых условий эксплуатации	●	
Буксирная петля на основной раме	●	
Сегментированный направляющий щиток гусеничной ленты из 3-х частей		●
Сегментированные направляющие щитки гусеничной ленты из 2-х частей		●
Противовес со съемным устройством		●
Башмаки шириной 650 мм (26") с двойными грунтозацепами		●
Башмаки шириной 750 мм (30") с двойными грунтозацепами		●
Башмаки шириной 900 мм (35") с двойными грунтозацепами		●
СТРЕЛЫ И РУКОЯТИ	СТАНДАРТ	ОПЦИЯ
Стрела для массовой выемки грунта 7,25 м (23'9")		●
Стрела общего назначения 8,4 м (27'7")		●
Вылет стрелы 10 м (32'10")		●
Рукоять для массовой выемки грунта 3,4 м (11'2")		●
Рукоять общего назначения 3,4 м (11'2")		●
Вылет рукояти для тяжелых условий эксплуатации 5,5 м (18'1")		●
Рычажный механизм ковша, тип JC, с подъемной проушиной		●
Рычажный механизм ковша, тип JC, без подъемной проушины		●
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	СТАНДАРТ	ОПЦИЯ
Интегрированная система управления состоянием машины	●	
Готовая система автоматической смазки	●	
Групповое расположение масляного и топливного фильтров двигателя	●	
Порты S-O-S	●	
Электрический топливозаправочный насос с автоматической остановкой		●
Подготовка к профилактическому обслуживанию (QuickEvac)		●

ТЕХНОЛОГИЯ CAT	СТАНДАРТ	ОПЦИЯ
Система управления оборудованием Cat Equipment Management:		
VisionLink™ ¹	●	
Remote Flash	●	
Remote Troubleshoot	●	
Распознавание и отслеживание рабочих инструментов (PL161) ³	●	
Обучение операторов ²		●
Система Cat Grade:		
Система Cat GRADE с 2D	●	
Система Cat Grade с 2D и функцией Attachment Ready Option (ARO)		●
Лазерный нивелир		●
Cat Grade с 3D (одинарная или двойная GNSS)		●
Машина совместима с системами 3D от Trimble, Topcon и Leica.	●	
Возможность подключения системы Cat Grade 3D		●
Функции Cat Assist:		
Ассистент контроля уклона Grade Assist	●	
Ассистент контроля стрелы Boom Assist	●	
Ассистент контроля ковша Bucket Assist	●	
Ассистент контроля поворота Swing Assist	●	
Система контроля подъема Lift Assist	●	
Система взвешивания Cat Payload:		
взвешивание на ходу	●	
Полуавтоматическая калибровка	●	
Информация о полезной нагрузке и транспортном цикле	●	
Отчетность VisionLink ²		●
Cat Advanced Payload:		
Ежедневные итоги		●
Настраиваемые списки		●
Интеллектуальное взвешивание		●
Интеграция электронных ведомостей ²		●
Другое:		
Интеграция наклонно-поворотного устройства (TRS) Cat		●

(ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ)

¹ Предоставляет основные телематические данные для управления состоянием машины, анализа технического обслуживания и контроля состояния. Доступны другие планы для более полного представления данных. Подробнее можно узнать у своего дилера Cat.

² Необходима подписка на VisionLink. Подробнее можно узнать у своего дилера Cat.

³ Требуется локатор навесного оборудования PL161 и приемник Bluetooth на машине.

СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Состав стандартного и дополнительного оборудования может изменяться. Подробнее можно узнать у своего дилера Cat®.

ДВИГАТЕЛЬ	СТАНДАРТ	ОПЦИЯ
Удаленный запуск не предусмотрен	●	
Три режима мощности на выбор: Power, Smart и Eco	●	
Автоматическое регулирование скорости вращения двигателя	●	
Для использования на высоте до 4500 м (14 760 футов)	●	
Высокая емкость системы охлаждения 52° C (126° F)	●	
Функция холодного пуска двигателя при температуре –18 °C (–0,4 °F)	●	
Гидравлический реверсивный вентилятор	●	
Двухкомпонентный воздушный фильтр с интегрированной предварительной очисткой	●	
Три расположенные в один ряд вертикальные системы охлаждения	●	
генератор 95 А	●	
Функция холодного пуска двигателя при температуре –32°С (–25°F)		●
Подогреватели блока цилиндров при холодном пуске		●

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАНДАРТ	ОПЦИЯ
Аккумуляторные батареи 1400 ССА, не требующие технического обслуживания (×2)	●	
Центральный электрический выключатель	●	
Подсветка шасси	●	
Окружающее светодиодное освещение премиум-класса, яркостью 1800 люмен		●
Подсветка стрелы и освещение кабины		●

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАНДАРТ	ОПЦИЯ
Восстановительный контур стрелы и рукояти	●	
Электронный главный регулирующий клапан	●	
Отдельная система поворота с закрытым контуром	●	
Автоматический режим с большой грузоподъемностью	●	
Автоматический подогрев гидравлического масла	●	
Автоматический стояночный тормоз механизма поворота	●	
Гидравлический обратный фильтр высокой производительности	●	
Двухскоростное движение	●	
Возможность работы на биоразлагаемом гидравлическом масле	●	
Контроль гидравлической эффективности		●
Усовершенствованное управление инструментами		●
Вспомогательный контур промежуточного давления		●
Схема устройства для быстрой смены рабочего оборудования		●

ЗАЩИТА И БЕЗОПАСНОСТЬ	СТАНДАРТ	ОПЦИЯ
Противоугонная система Caterpillar One Key	●	
Запираемый инструмент для наружных работ/контейнер для хранения	●	
Замки на двери кабины и на топливном и гидравлическом баке	●	
Замок на отсеке слива топлива	●	
Запираемый выключатель	●	
Площадка для сервисного обслуживания с противоскользящей поверхностью и утопленными болтами	●	
Правосторонний поручень и рукоятка (соответствуют требованиям ISO 2867:2011)	●	
Комплект обзорных зеркал	●	
Звуковой сигнал/предупреждающая сирена	●	
Дополнительный выключатель двигателя на полу кабины	●	
Камера заднего обзора и камера правостороннего обзора	●	
Камера заднего обзора	●	
Платформа	●	
Система 2D E-Fence (барьер высоты, барьер глубины, барьер поворота, барьер вылета, защита кабины)	●	
Автоматическая остановка молота	●	
Сигнал при движении		●
Предупреждающий сигнал при повороте стрелы		●
Система обзора на 360°		●
Поворотный обратный клапан стрелы		●
Поворотный обратный клапан рукояти		●
Освещение для осмотра		●
Наклоняемая платформа		●
Брелок Bluetooth		●
Инерционный ремень безопасности шириной 76 мм (3")		●

Подробную информацию о продукции Cat, услугах дилеров и отраслевых решениях можно найти на нашем сайте по адресу: www.cat.com.

© 2025 Caterpillar. Все права защищены.

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

Логотипы CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, их соответствующие логотипы, фирменные маркировки VisionLink, SmartBoom, S-O-S, Product Link, Caterpillar Corporate Yellow, Power Edge и Cat Modern Hex, а также идентификаторы компании, используемые здесь, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.
www.cat.com www.caterpillar.com



ARXQ3929-01 (12-2025)
Заменяет: ARXQ3929-00
Номер сборки: 07H
(Африка и Ближний Восток,
Австралия и Новая Зеландия,
Евразия, Южная Америка, Юго-
Восточная Азия, Гонконг, Тайвань)

