

# 374

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЭКСКАВАТОР



Полезная мощность – ISO 9249  
Эксплуатационная масса  
Максимальная глубина копания

358 кВт (480 л.с.)  
74 000 кг (163 100 фунтов)  
7660 мм (25,1 фута)

**CAT**<sup>®</sup>

# 374

## ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ И МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Экскаватор Cat® 374 предназначен для выполнения любых, самых сложных работ. Три режима работы: Power, Smart и Eco — помогают операторам сократить расход топлива и оптимизировать производительность. Cat® 374 отличается конструкцией повышенной прочности с усиленными опорными катками, стрелами, рукоятками, верхней и нижней рамами. Простые и удобные в использовании бортовые системы, например, Cat Payload, Cat Grade 2D, Lift Assist, 2D E-Fence и Work Tool Recognition, позволяют значительно повысить эффективность и безопасность выполнения работ на площадке. Варианты исполнения кабины «стандарт» и «люкс» удобной для оператора конфигурации оснащаются эргономичным оборудованием, включая фронтальную панель управления, кнопку бесключевого запуска и большой сенсорный монитор с поворотными переключателями.



### ПЛАВНАЯ РАБОТА

Специальный гидростатический контур поворота обеспечивает рекуперацию энергии торможения поворота и независимое управление потоком масла в цилиндре, гарантируя надежную работу.

### ОТСЛЕЖИВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ В ПЕРИОД ОТ ОДНОЙ СМЕНЫ ДО 30 ДНЕЙ

Бортовая система Cat Payload используется для взвешивания загрузки на ходу в целях обеспечения требуемых параметров рабочего цикла и предотвращения недостаточной или избыточной загрузки самосвалов.

### МАКСИМАЛЬНОЕ УДОБСТВО РАБОТЫ ОПЕРАТОРА

Оба варианта исполнения кабин — Deluxe и Premium — оснащаются регулируемыми анатомическими сиденьями оптимальной формы, кондиционером с автоматической системой управления, USB-портами для зарядки, Bluetooth® и несколькими отделениями для хранения вещей в кабине.\*

\* Не все перечисленное оборудование поставляется во все регионы. Информацию о наличии товара можно получить у местного дилера Cat®.



## Упрощенная настройка машины

- Благодаря удобно расположенным и интуитивно понятным значкам новейший пользовательский интерфейс (ПИ), 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 получать доступ к информации.
- Интерфейс позволяет операторам сохранять точность и максимально эффективно использовать каждую секунду рабочего времени. Добавление возможности ввода в систему навесного оборудования и устройств для смены 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.

## Система взвешивания Cat Payload и обновленная система контроля загрузки 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. Совместно используйте функции Payload и VisionLink® Productivity\* для анализа рабочих площадок и отдельных активов, осуществляя удаленное управление рабочими задачами и ключевыми показателями.

\* Необходима подписка на VisionLink.  
Доступность может различаться в зависимости от региона, обратитесь к своему дилеру Cat® для получения более подробной информации. Номер сборки: 07H

# МОЩНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ



- 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 Cat 374, 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® C15 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 для экскаваторов помогает операторам выполнять профилирование быстрее, точнее и эффективнее, повышая производительность.\* Система включает технологию GNSS и источник поправочных данных для достижения позиционирования RTK, упрощая процесс профилирования на самых сложных объектах при реализации крупных инфраструктурных и коммерческих проектов. 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 Productivity\*\* 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 свою 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® Productivity. \*\* 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 более подробной информации.

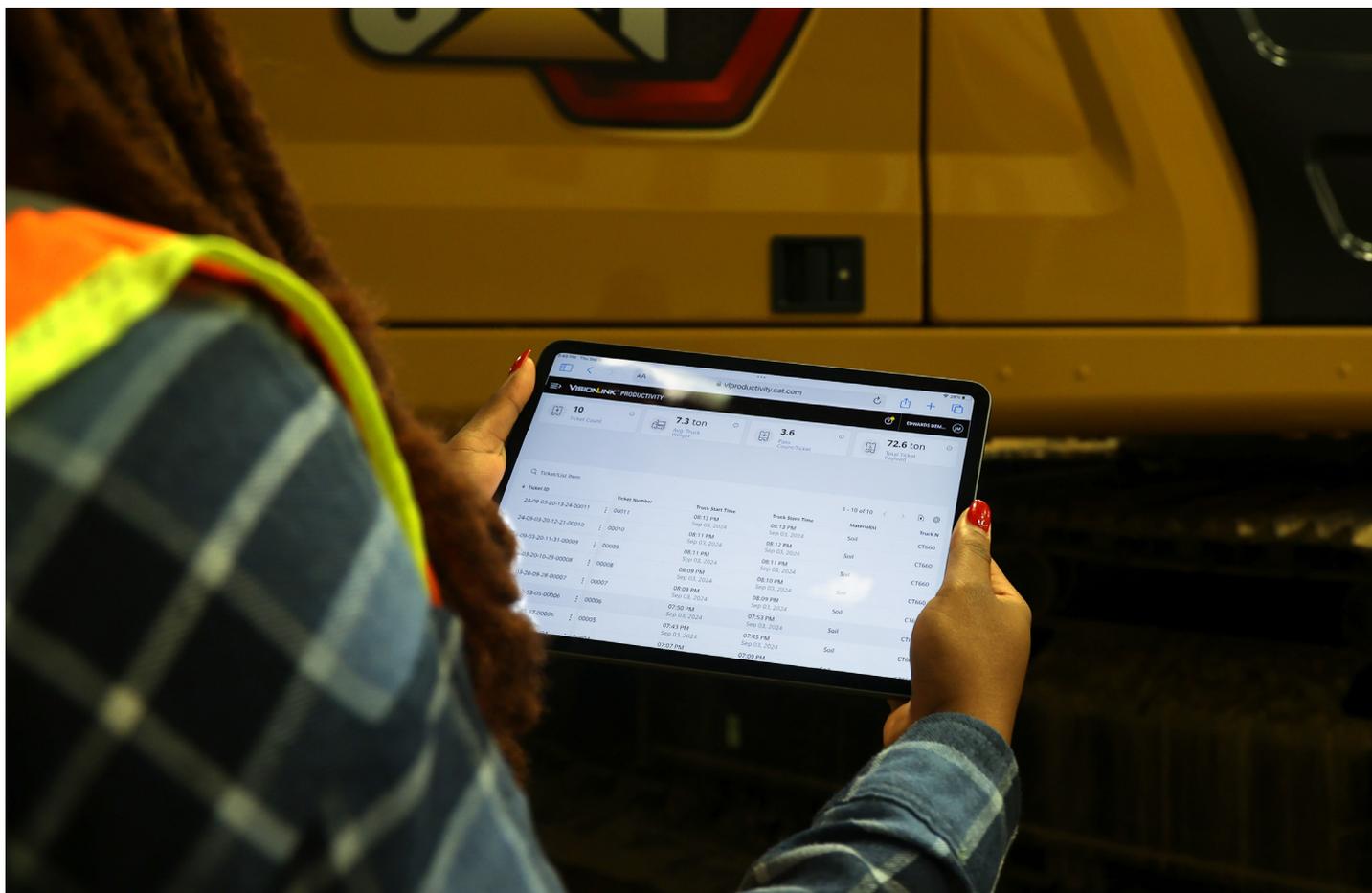
# НЕ УПРАВЛЯЙТЕ ОБОРУДОВАНИЕМ НАУГАД

- 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 Productivity 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.
- Служба удаленного обнаружения проблем Cat Remote Troubleshoot — это мобильное приложение, которое позволяет дилеру Cat проводить диагностическое тестирование удаленно, обеспечивая оперативное устранение неисправностей и сокращение времени простоя.
- Служба удаленного обслуживания Cat Remote Flash – это мобильное приложение, которое дает возможность обновлять встроенное программное обеспечение без присутствия технического специалиста, что позволяет инициировать обновления программного обеспечения в любое 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.)

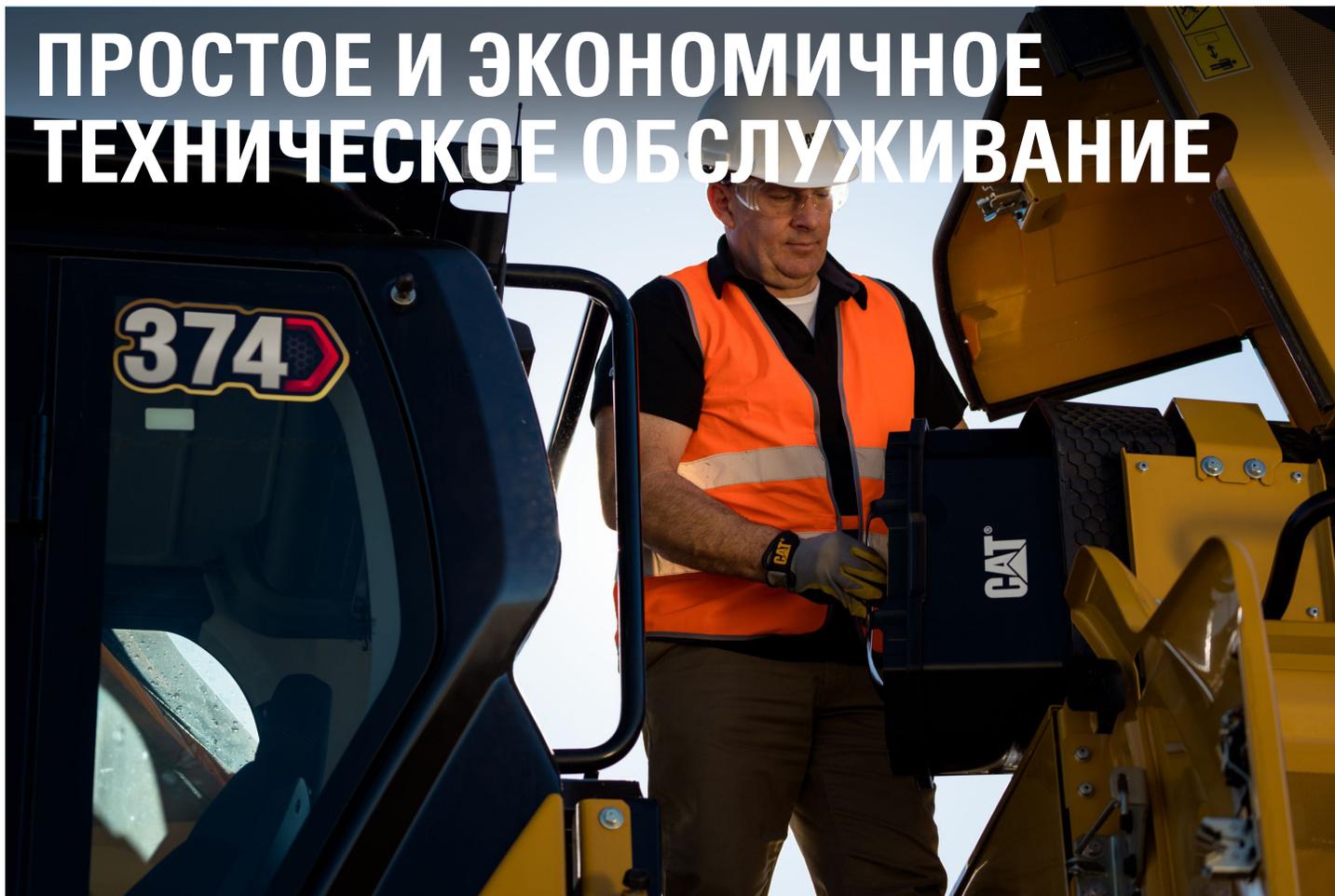
\* Доступность полей данных зависит от производителя оборудования.

\*\* Функция распознавания доступна на некоторых моделях экскаваторов. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

\*\*\* На пульте управления доступны не все технологические функции, которые различаются в зависимости от модели. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.



# ПРОСТОЕ И ЭКОНОМИЧНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



- Увеличение и синхронизация интервалов обслуживания модели 374, 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 для планового взятия проб масла (S-O-S<sup>SM</sup>) 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

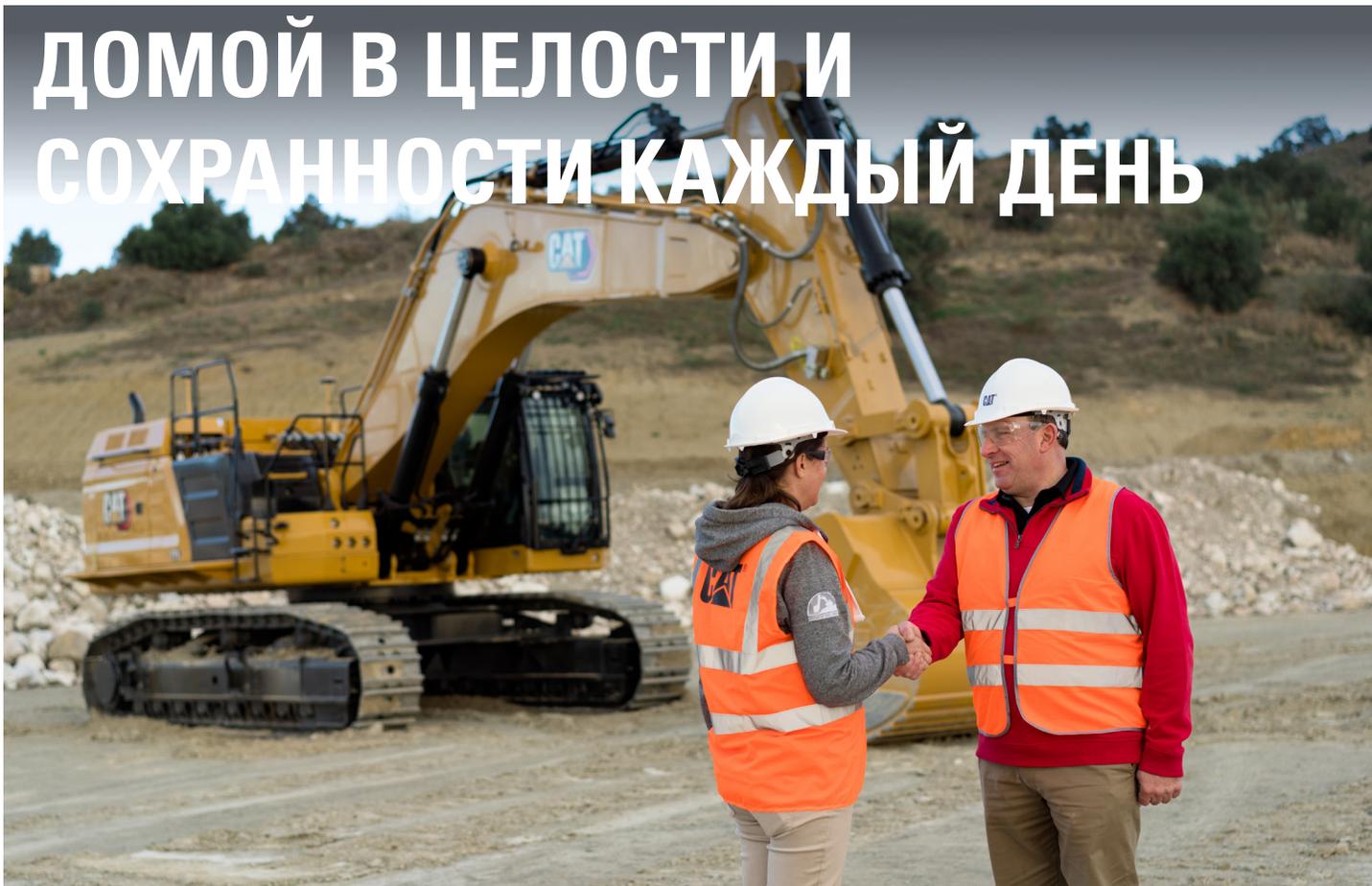
- Участки, на которых работают экскаваторы, обычно труднопроходимы и сложны. Вот почему важно, чтобы кабина модели 374 максимально защищала оператора от усталости, стрессов, шума и некомфортных температур во время работы.
- Комфортность и эффективность движения обеспечивают продуктивность и своевременность 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 перечисленное оборудование поставляется во все регионы. Обратитесь к вашему региональному дилеру Cat® для получения информации об определенных конфигурациях, доступных в вашем регионе.



# ДОМОЙ В ЦЕЛОСТИ И СОХРАННОСТИ КАЖДЫЙ ДЕНЬ



- Экскаватор защищен идентификационным номером оператора. Укажите ваш PIN-код на мониторе, чтобы включить кнопку запуска.
- Повысьте безопасность оператора, добавив Cat® Command в свой парк машин. Система дистанционного контроля уберезет вас от потенциальных опасностей. Новый комплект для связи вне объекта поставляется с Wi-Fi-радио, камерами и микрофоном, позволяя работать в любом месте.
- Встроенная стандартная система 2D E-Fence установлена на заводе-изготовителе, чтобы гарантировать нахождение экскаватора в пределах заданных оператором точек; система работает с таким навесным оборудованием, как комбинации прижима и ковша, молот, обычный и двустворчатый грейфер.
- Индикатор направления движения помогает операторам знать, каким образом активировать рычаги перемещения.
- 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.
- Lift Assist поможет вам избежать опрокидывания, сообщив, если ваш груз находится в пределах безопасного рабочего диапазона экскаватора.
- 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.
- Осматривайте все вокруг с помощью премиального пакета освещения на 360° с фонарями по 1800 лм на шасси, кабине, стреле, по бокам и сзади.

# ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ И ПРОСТОЙ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

- В Cat 374 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 усовершенствованной системы Cat® Grade и Cat® Grade 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 передвижения и поворотах, а не обе руки или ноги на рычагах или педалях. Также можно добавить дополнительное вспомогательное реле, чтобы включать и выключать радиостанции СВ, 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 экономит время и повысит безопасности 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 перечисленное оборудование поставляется во все регионы. Обратитесь к вашему региональному дилеру Cat® для получения информации об определенных конфигурациях, доступных в вашем регионе.



# ПОВЫШАЙТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРИБЫЛЬ БЛАГОДАРЯ НАВЕСНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ 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



## ПРЕДОТВРАЩАЕМ ИЗНОС МОЛОТА

Защити свой молот 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



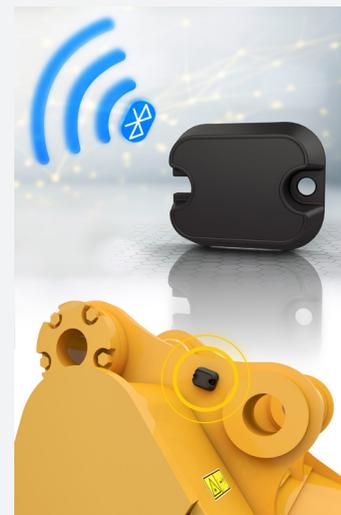
## БОЛЬШЕ, ЧЕМ МАШИНЫ

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. Это поддержка для вашего же успеха.

- Договор на комплексное техническое обслуживание (CVA)
- Экономия расходов на обслуживание и ремонт.
- Это 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 настроек вложения, чтобы вы могли быстро и эффективно приступить к работе.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Двигатель

Полезная мощность – ISO 9249	358 кВт	480 л.с.
Полезная мощность – ISO 9249 (DIN)	487 метрических л.с.	
Модель двигателя	Cat C15	
Мощность двигателя – ISO 14396	359 кВт	481 л.с.
Мощность двигателя – ISO 14396 (DIN)	488 метрических л.с.	
Диаметр цилиндра	137 мм	5,4 дюйма
Ход поршня	171 мм	6,7 дюйма
Рабочий объем двигателя	15,2 л	928 дюймов <sup>3</sup>
Возможность использования дизельного биотоплива	вплоть до марки B20 <sup>1</sup>	
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.

<sup>1</sup>Двигатели Cat могут использовать дизельное топливо, смешанное со следующими видами топлива с более низким содержанием углерода\*\* вплоть до: 100% биодизеля FAME (метиловый эфир жирной кислоты)\* или 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидроочищенное растительное масло) и GTL (газожидкостное топливо). См. Инструкции по успешному применению. Для получения подробной информации обратитесь к своему дилеру Cat или в раздел «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 низкой углеродоемкостью практически аналогичен таковому при использовании традиционных видов топлива.

## Гидравлическая система

Основная система – максимальный расход – рабочий режим	896 л/мин	237 гал/мин
Максимальное давление – оборудование	37 000 кПа	5 366 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление - оборудование - подъемный режим	38 000 кПа	5511 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление - при движении	35 000 кПа	5076 фунтов на квадратный дюйм
Максимальное давление – при повороте	35 000 кПа	5076 фунтов на квадратный дюйм

## Поворотный механизм

Скорость поворота	6,34 об/мин	
Максимальный крутящий момент	298 кН·м	220 000 фут-фунт-сила

## Масса

Эксплуатационная масса	74 000 кг	163 100 фунтов
Длинная ходовая часть с переменной шириной колеи, стрела для массовой выемки грунта, рукоять R2.57WB (8'5"), ковш для особо тяжелых условий эксплуатации 4,60 м <sup>3</sup> (6,02 ярда <sup>3</sup> ), усиленные башмаки 650 мм (26") с двойными грунтозацепами и стандартный противовес.		

## Вместимость заправочных емкостей

Емкость топливного бака	920 л	243 гал
Система охлаждения	71 л	19 гал
Моторное масло	62 л	16 гал
Привод поворотного механизма	20 л	5 гал
Бортовой редуктор – каждый	32 л	9 гал
Гидросистема – включая гидробак	620 л	164 гал
Гидравлический бак	326 л	86 гал

## Габаритные размеры

Стрела	для массовой выемки грунта 7,0 м (23'0")	
Рукоять	M2.57 м (8'5")	
Ковш	для тяжелых условий эксплуатации 4,4 м <sup>3</sup> (5,75 ярда <sup>3</sup> )	
Транспортная высота (до верха кабины)	3559 мм	11,8 фута
Высота поручня	3982 мм	13 футов
Транспортная длина	12 978 мм	42,6 фута
Радиус поворота задней части платформы	4171 мм	13,8 фута
Дорожный просвет под противовесом	1494 мм	4,1 фута
Дорожный просвет	782 мм	2,6 фута
Габаритная длина гусениц	5873 мм	19,3 фута
Габаритная длина гусениц до центра опорных катков	4705 мм	15,5 фута
Ширина колеи	3410 мм	11,2 фута
Габаритная ширина в транспортном положении	3400 мм	11,1 фута
Ширина колеи/ходовой части в выдвинутом состоянии с башмаками 650 мм (26"); ширина колеи/ходовой части во втянутом положении без башмаков 650 мм (26") и ступеней		

## Рабочие диапазоны и силы

Стрела	для массовой выемки грунта 7,0 м (23'0")	
Рукоять	M2.57 м (8'5")	
Ковш	для тяжелых условий эксплуатации 4,4 м <sup>3</sup> (5,75 ярда <sup>3</sup> )	
Максимальная глубина копания	7660 мм	25,1 фута
Максимальный вылет на уровне земли	11470 мм	37,7 фута
Максимальная высота резания	11 000 мм	36,1 фута
Максимальная высота загрузки	7050 мм	23,1 фута
Минимальная высота загрузки	3470 мм	11,4 фута
Максимальная глубина резания с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм (8 футов)	7080 мм	23,2 фута
Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	3710 мм	12,2 фута
Усилие копания на ковше – ISO	405 кН	91 090 фут-фунт-сила
Усилие копания на рукояти – ISO	352 кН	79 110 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 (2,2 фунта) с содержанием CO<sub>2</sub> соответствующим 1,430 метрических тонн (1,576 тонны).

# СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПРИМЕЧАНИЕ: состав стандартного и дополнительного оборудования может изменяться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

	Стандартный вариант	Поставляется по заказу
<b>КАБИНА</b>		
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		✓

	Стандартный вариант	Поставляется по заказу
<b>КАБИНА (продолжение)</b>		
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		✓
Левая/правая электрическая педаль для управления инструментами		✓
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		✓
Полная защита от вандализма		✓
<b>ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ</b>		
Длинный остов ходовой части машины 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		✓

# СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПРИМЕЧАНИЕ: состав стандартного и дополнительного оборудования может изменяться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

	Стандартный вариант	Поставляется по заказу
<b>ТЕХНОЛОГИЯ CAT</b>		
Система управления оборудованием Cat Equipment Management:		
VisionLink® <sup>1</sup>	✓	
Производительность VisionLink <sup>2</sup>		✓
Службы удаленного обслуживания Flash	✓	
Удаленное обнаружение и устранение неисправностей	✓	
Распознавание и отслеживание рабочих инструментов (PL161) <sup>3</sup>	✓	
Обучение операторов <sup>4</sup>		✓
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		✓
Функция Cat Assist:		
– Система Grade Assist (ассистент контроля уклона)	✓	
– Функция Boom Assist (ассистент контроля стрелы)	✓	
– Функция Bucket Assist (ассистент контроля ковша)	✓	
– Функция Swing Assist (ассистент контроля поворота)	✓	
Система контроля подъема Lift Assist	✓	
Система взвешивания Cat Payload:		
взвешивание на ходу	✓	
Полуавтоматическая калибровка	✓	
Информация о полезной нагрузке и транспортном цикле	✓	
Отчетность VisionLink Productivity <sup>2</sup>		✓
Обновленная система контроля загрузки Cat Payload:		
Ежедневные итоги		✓
Настраиваемые списки		✓
Интеллектуальное взвешивание		✓
Интеграция электронных ведомостей <sup>2</sup>		✓
Интеграция наклонно-поворотного устройства (TRS) Cat		✓
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА</b>		
Аккумуляторные батареи 1,400 ССА, не требующие технического обслуживания (x2)	✓	
Центральный электрический выключатель	✓	
Подсветка шасси	✓	
Внешнее освещение (встроено в ящик для хранения)	✓	
Окружающее светодиодное освещение премиум-класса, яркостью 1800 люмен		✓
подсветка стрелы и освещение кабины		✓

	Стандартный вариант	Поставляется по заказу
<b>СТРЕЛЫ И РУКОЯТИ</b>		
Стрела для массовой выемки грунта 7,0 м (23')		✓
Вылет стрелы 7,8 м (25'7")		✓
Рукоять для массовой выемки грунта 2,57 м (8'5")		✓
Вылет рукояти 2,84 м (9'4")		✓
Рукоять для массовой выемки грунта 3,0 м (9'10")		✓
Вылет рукояти 3,6 м (11'10")		✓
Вылет рукояти 4,67 м (15'4")		✓
Рычажный механизм ковша, семейство VB с подъемной проушиной, система Cat Grade		✓
Рычажный механизм ковша, семейство VB без подъемной проушины, система Cat Grade		✓
Рычажный механизм ковша, семейство WB с подъемной проушиной, система Cat Grade		✓
Рычажный механизм ковша, семейство WB без подъемной проушины, система Cat GRADE		✓
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>		
Три режима мощности на выбор: Power, Smart и Eco	✓	
Автоматическое регулирование скорости вращения двигателя	✓	
Для использования на высоте до 4500 м (14760 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	✓	
3 расположенные в один ряд вертикальные системы охлаждения	✓	
генератор 95 А	✓	
Функция холодного пуска двигателя при температуре -32°C (-25°F)		✓
Подогреватели блока цилиндров при холодном пуске		✓

<sup>1</sup> Предоставляет основные телематические данные для управления состоянием машины, анализа технического обслуживания и контроля состояния. Доступны другие планы для более полного представления данных. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

<sup>2</sup> Необходима подписка на VisionLink. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

<sup>3</sup> Требуется локатор навесного оборудования PL161 и приемник Bluetooth® на машине.

<sup>4</sup> Для составления отчетности требуется подписка VisionLink. За более подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

# СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПРИМЕЧАНИЕ: состав стандартного и дополнительного оборудования может изменяться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

	Стандартный вариант	Поставляется по заказу
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА</b>		
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		✓
<b>СЕРВИСНОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>		
Система 2D E-Fence (барьер высоты, барьер глубины, барьер поворота, барьер вылета, защита кабины)	✓	
Автоматическая остановка молота	✓	
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)		✓

	Стандартный вариант	Поставляется по заказу
<b>ЗАЩИТА И БЕЗОПАСНОСТЬ</b>		
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	✓	
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		✓
Выдвижной ремень безопасности шириной 76 мм (3 дюйма)		✓

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

© 2024 Caterpillar. Все права защищены.

VisionLink – торговая марка компании Caterpillar Inc., зарегистрированная в США и других странах.

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, 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](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)



ARXQ4339-00 (11-2024)  
Номер сборки: 07H  
(Африка и Ближний Восток,  
Австралия и Новая Зеландия,  
Евразия, Южная Америка,  
Юго-Восточная Азия, Гонконг, Тайвань)

