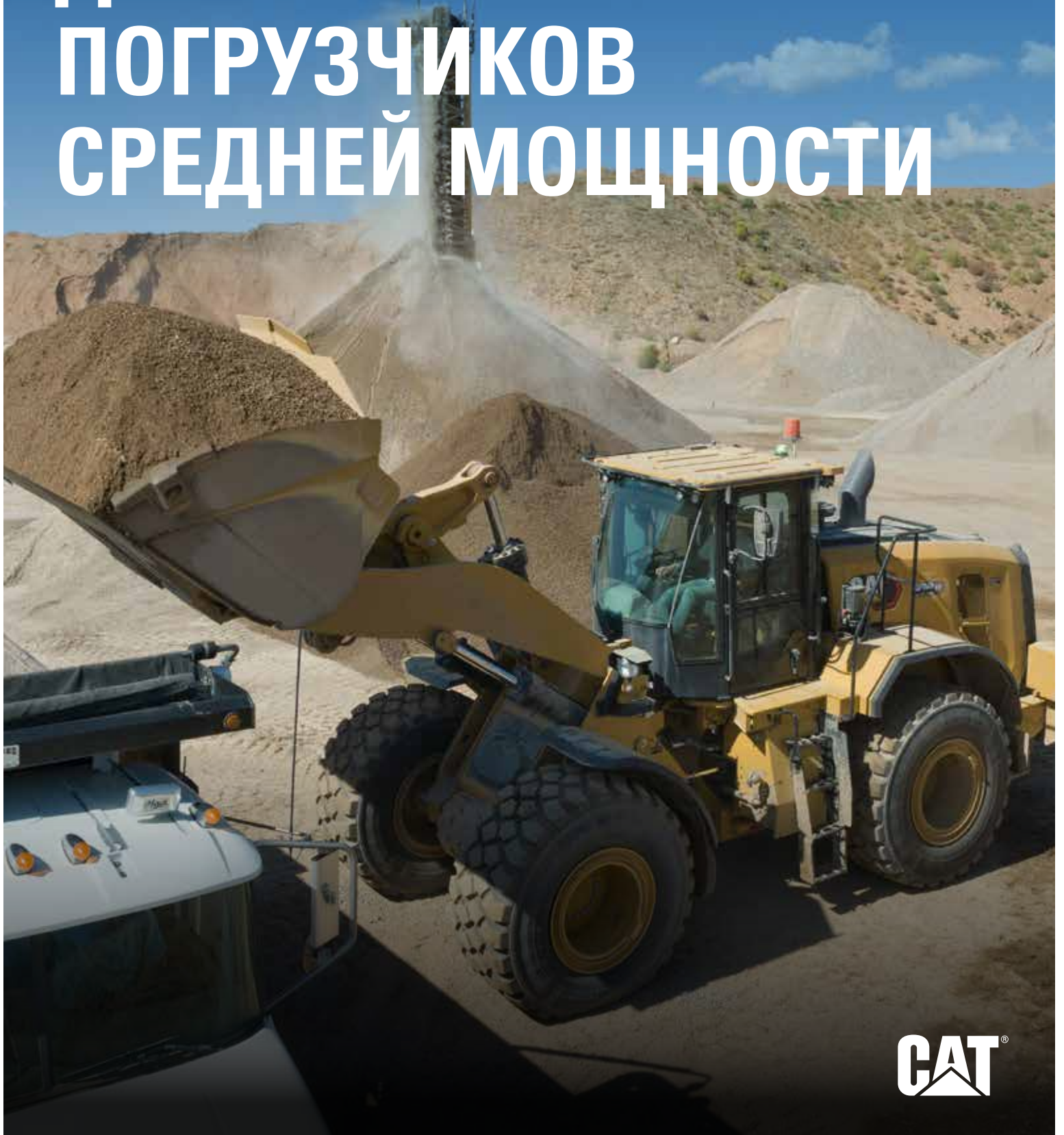


ТЕХНОЛОГИИ CAT® ДЛЯ КОЛЕСНЫХ ПОГРУЗЧИКОВ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ



CAT®

Технологии, используемые в колесных погрузчиках Cat® средней мощности, позволяют работать быстрее и с большей точностью, начиная с погрузочно-разгрузочных работ и загрузки самосвалов и заканчивая работами по типовому строительству и устройством отвалов. Экономия времени, материалов и сокращение количества повторных проходов. Помощь операторам любого уровня квалификации в более эффективной и продуктивной работе и с меньшей усталостью в течение всей смены.

ТЕХНОЛОГИИ CAT® ДЛЯ КОЛЕСНЫХ ПОГРУЗЧИКОВ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ

ДОСТУПНЫ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ



ВСТРОЕННЫЕ СРЕДСТВА РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ

Технологии Cat встраиваются в колесный погрузчик средней мощности уже на заводе.

- + Полная интеграция для оптимальной производительности.
- + Легкая модернизация в дальнейшем.
- + Комплексное применение технологий Cat позволяет повысить безопасность, комфорт и производительность оператора.
- + Автоматизированные функции помогают новым операторам добиться большей эффективности и производительности за короткое время.
- + Опытные операторы могут прикладывать меньше усилий и снижать степень усталости, добиваясь при этом более точных результатов за меньшее время.

ТЕХНОЛОГИЯ PAYLOAD

ПРАВИЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА КАЖДОГО САМОСВАЛА С ПЕРВОГО РАЗА



ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА

Технология Cat Payload предоставляет точную информацию о загрузке ковша благодаря взвешиванию на ходу, что помогает предотвратить перегруз или недогруз. Функции взвешивания с малым подъемом и опрокидывания вручную оптимизируют процесс окончательной обработки ковша и максимально повышают эффективность.

ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload — это модернизация системы, которая предлагает расширенные функции и возможности. Система помощи при опрокидывании добавляет автоматизацию в процесс окончательной обработки ковша. Многозадачный режим позволяет поддерживать два одновременных процесса загрузки. Режим разделения позволяет осуществлять загрузку в несколько кузовов, отслеживая индивидуальные целевые показатели и общие значения. Функция Add Dispatch for Loading* для интеграции погрузчика во внутрифирменный процесс взвешивания.

* Требуется дополнительная подписка и совместимая система весового пункта.

PAYLOAD FOR TRADE — ТОЛЬКО ДЛЯ НЕКОТОРЫХ РЕГИОНОВ

Опция Cat Payload for Trade для Cat Advanced Payload позволяет интегрировать данные о взвешивании непосредственно в бизнес-процессы клиентов.

Система Cat Payload for Trade одобрена Международной организацией законодательной метрологии, но при этом сохраняет все функции стандартной версии Cat Advanced Payload.

В процессе поверки ключевые компоненты, имеющие отношение к метрологии, пломбируются во избежание несанкционированного вмешательства.

При необходимости для выполнения различных задач остается доступным второй, несертифицированный, режим взвешивания.

Система Cat Payload for Trade доступна в Европе, Турции, Австралии и Новой Зеландии**.

** Сертификаты в разных странах отличаются. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру Cat.

ПОВЫСЬТЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ОПЕРАТОРА ФУНКЦИИ ASSIST

Функции Assist на колесных погрузчиках нового поколения добавляют полуавтономные функции для повышения эффективности работы оператора. Эти системы работают с Payload и Advanced Payload, позволяя оптимизировать операции погрузки.

ПРЕДУСМОТРЕНЫ РАЗНЫЕ ТИПЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПОМОЩИ

Auto Set Tires помогает операторам в освоении правильной техники копания и оптимизации заполнения ковша, определяя приближение к отвалу, уменьшая проскальзывание шин и продлевая срок их службы.

Autodig выполняет полный цикл копания для оператора. При обнаружении условий копания Autodig подает команду на подъем и наклон для заполнения ковша, а затем поднимает его на высоту отключения подъема, которая используется по умолчанию или задана оператором.

Программируемое отключение подъема на заданной высоте автоматизирует повторяющиеся функции наклона, опускания и подъема для снижения утомляемости оператора, что позволяет повысить эффективность для увеличения производительности.

Предел скорости машины позволяет операторам контролировать максимальную скорость машины, что помогает экономить топливо, ограничивая скорость выбега при погрузке и транспортировке. Ограничение скорости машины также поможет соблюдать правила техники безопасности и использовать передовые практики.

Помощь при опрокидывании — функция Advanced Payload избавляет оператора от необходимости вручную сбрасывать (измерять нагрузку) по отношению к целевому значению. Когда оператор запускает процесс взвешивания последнего прохода и включает функцию Tip-Off Assist, погрузчик автоматически сбрасывает материал до целевой массы.

Система контроля давления в шинах помогает эксплуатировать шины при рекомендованном давлении, чтобы оптимизировать срок их службы.



ТЕХНОЛОГИЯ ASSIST

ОПТИМИЗИРУЙТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЦИКЛОВ ПОГРУЗКИ



АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА ШИН

Система автоматической настройки шин помогает оператору правильно выбрать технику копания.

Определяет приближение к отвалу, ограничивает функции рейки и обеспечивает подачу команды первоначального подъема до уровня шин.

Подъем до уровня шин дает следующие преимущества:

- + Уменьшение проскальзывания шин для увеличения срока их службы.
- + Улучшенное проникновение свай и большая полезная нагрузка.
- + Уменьшение расхода топлива.

Автоматическая генерация команды подъема, если оператор не поднимает ковш до уровня шин.

AUTODIG

Функция Autodig выполняет полный цикл копания для оператора.

Автоматически обнаруживает зацепление свай, управляет функциями подъема и наклона для заполнения ковша, а затем поднимается на высоту отключения подъема.

Оператор может выбрать одно из пяти запрограммированных усилий копания, соответствующее загружаемому материалу. Он также может записать персональный цикл нагрузки для повторного воспроизведения, что помогает снизить количество повторений и усталость.

Функцию можно остановить в конце выемки или продлить диапазон взвешивания груза.

ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И УДОБСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАШИНЫ

Сохраняйте настройки, отслеживайте использование и обеспечивайте безопасность колесного погрузчика Cat.



НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ КОД ОПЕРАТОРА

КОД ОПЕРАТОРА

- + Для первого запуска машины операторы должны входить в систему с помощью пароля или по Bluetooth® (брелок Cat). Это позволяет предотвращать кражи, вандализм и несанкционированное использование машины.
- + Коды сохраняют настройки с момента последнего входа оператора в систему. Профили сохраняются при обновлении программного обеспечения машины.
- + Управление кодами операторов осуществляется непосредственно на сенсорном экране машины или из офиса. Кодами операторов также можно управлять удаленно и загружать в машину через VisionLink®.

ПРОФИЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

- + Профили областей применения позволяют изменять множество параметров машины одним нажатием кнопки.
- + Операторы могут добиваться оптимальной производительности и эффективности без компромиссов в различных областях применения.
- + Все пользователи могут создавать и настраивать профили непосредственно в машине.
- + Подмножество профилей прямого доступа (если они выбраны) сохраняется вместе с кодом оператора.

БЕЗОПАСНОСТЬ

МАСШТАБИРУЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Независимо от места работы или области применения, безопасность остается главным приоритетом. Колесный погрузчик Cat оснащен комплектом оборудования для обеспечения безопасности уже на заводе.

ЗАВОДСКОЙ СТАНДАРТ

- + Задняя HD-камера (с сенсорным экраном)
- + Безопасность (код оператора с паролем и/или Bluetooth-брелоком)
- + Удобный доступ и групповое обслуживание
- + Удобный вход/выход по лестнице (угол наклона 15°)
- + Ремень безопасности с индикатором
- + Переменный звуковой сигнал заднего хода

Дополнительные технологии безопасности модернизируют машину, позволяя уверенно, быстро и точно выполнять погрузку. Что в итоге? Повышенная производительность и снижение расходов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ

- + Внешнее освещение для контролируемого ремня безопасности
- + Новый улучшенный комплект четырехточечных ремней безопасности со втягивающими устройствами поясного ремня для повышения комфорта во время работы
- + Система полного обзора (360°)
- + Система обнаружения объектов позади машины
- + Система предупреждения о столкновении с функцией обнаружения людей и блокировки движения



ПОВЫШЕНИЕ ОБЗОРА И ОСВЕДОМЛЕННОСТИ ОПЕРАТОРА СИСТЕМА ПОЛНОГО ОБЗОРА (360°)

Система полного обзора (360°) использует три дополнительные внешние камеры и специальный дисплей в кабине для обеспечения обзора всей зоны вокруг машины. Операторы могут использовать эту опциональную систему для выявления потенциальных опасностей и предотвращения инцидентов.



ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ

- + Система обеспечивает операторам одновременный обзор с передней, задней, левой и правой камер.
- + В комплект входят три дополнительные камеры и сенсорный экран высокого разрешения. На мониторе Multiview отображаются одновременные виды с нескольких камер и отдельный, выделенный вид с камеры.
- + При движении машины передние и задние камеры показывают увеличенный вид на дисплее.
- + Повышают осведомленность о том, что происходит в слепых зонах, и деятельности на рабочей площадке, помогая снизить количество инцидентов и максимизировать производительность.
- + Сочетание систем обнаружения объектов сзади и предупреждения о столкновении повышает осведомленность об обстановке вокруг машины.

ЧЕМ МОГУТ БЫТЬ ПОЛЕЗНЫ КАМЕРЫ СИСТЕМЫ ПОЛНОГО ОБЗОРА?

- + Улучшенный обзор рабочей площадки снижает количество слепых зон, травм и ремонтных расходов.
- + Дисплей в кабине позволяет операторам легко наблюдать за происходящим со всех сторон кабины, что повышает комфорт и производительность.

СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ПОЗАДИ МАШИНЫ

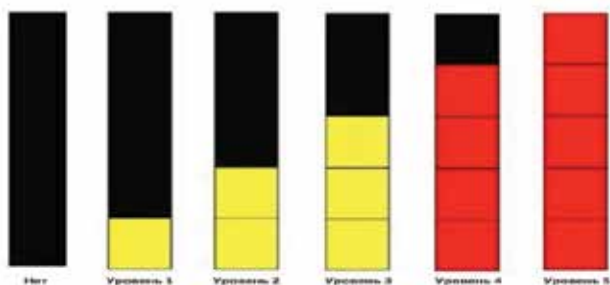
ДОПОЛНЯЕТ ВОСПРИЯТИЕ ОПЕРАТОРА ПРИ ДВИЖЕНИИ ЗАДНИМ ХОДОМ



Система обнаружения объектов позади машины для колесных погрузчиков — система, предоставляющая дополнительную информацию о слепых зонах. Радар обеспечивает визуальные и звуковые оповещения, когда объекты оказываются в опасной близости от машины, а камера позволяет оператору видеть, что происходит позади машины, не оборачиваясь.

ИНДИКАТОРЫ ПРИБЛИЖЕНИЯ ПОКАЗЫВАЮТ УРОВНИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Уровни предупреждений меняются в зависимости от скорости движения, что уменьшает количество "раздражающих" сигналов тревоги и повышает уровень осведомленности оператора.



ЧЕМ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ПОЗАДИ МАШИНЫ МОЖЕТ БЫТЬ ПОЛЕЗНА ДЛЯ МЕНЯ?

- + Радиолокационные датчики позволяют оператору контролировать обстановку позади машины, что повышает уверенность и осведомленность на рабочей площадке.
- + Звуковые и визуальные сигналы помогают снизить риск столкновения с неподвижными и движущимися объектами.
- + Система предупреждает о нахождении объекта в критической зоне позади машины, когда включена нейтральная или задняя передача.

СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О СТОЛКНОВЕНИИ

ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОЧИХ ПРИ НАЗЕМНЫХ РАБОТАХ

Хотя колесные погрузчики Cat спроектированы таким образом, чтобы обеспечить максимальный обзор для оператора, постоянно следить за тем, что происходит вокруг, может быть непросто. Постоянно меняющиеся условия на стройплощадке создают непредвиденные риски, которые могут привести к травмам или ремонтным расходам. Система предупреждения столкновений с блокировкой движения использует радар и датчики технического зрения для обнаружения потенциальной опасности, предупреждения оператора и блокировки движения в момент перехода машины из неактивного в активное состояние.

СНИЖЕНИЕ РИСКА ТРАВМАТИЗМА НА РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ

Система предупреждения о столкновении ориентирована на возможность столкновения с объектами, находящимися позади машины. Звуковые и визуальные сигналы могут помочь как начинающим, так и опытным операторам увидеть, уменьшить и устранить опасности, которые в противном случае могут остаться незамеченными. Три цветовые зоны указывают приблизительное расстояние до предполагаемой траектории движения машины: желтая (осведомленность), оранжевая (предупреждение) и красная (зона критической опасности).

Если система обнаруживает что-то в критической зоне опасности, а оператор переводит неподвижную машину из нейтрального положения в положение заднего хода, система блокировки движения предотвратит включение передачи заднего хода и автоматически задействует тормоз. Всплывающее окно на экране предупреждает оператора об автоматическом включении тормоза.

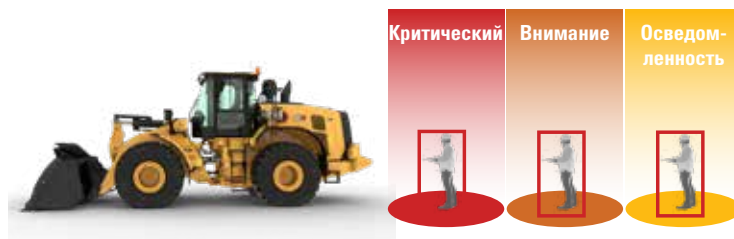
РАБОТАЙТЕ УВЕРЕННЕЕ

Функция обнаружения людей — это эффективное решение, которое предупреждает оператора о людях позади машины с помощью интеллектуальной камеры и радара. Три уровня предупреждения динамически изменяются по мере приближения людей к машине.

Если машина неподвижна не менее 15 секунд и задняя система обнаружения определяет объект в зоне тревоги, система блокировки движения не позволит включить передачу заднего хода. Задний ход разрешается после переключения на нейтральную передачу и устранения опасности.



ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ
Красная зона (критическая)
Оранжевая зона
(предупреждение)
Желтая зона (осведомленность)



ЧЕМ ПОЛЕЗНА СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О СТОЛКНОВЕНИИ?

- + Интуитивно понятная система позволяет операторам любого уровня квалификации лучше ориентироваться на рабочей площадке, чтобы не отвлекаться от работы.
- + Активно блокирует движение задним ходом машины, чтобы избежать столкновения с людьми или объектами.
- + Звуковые и визуальные сигналы срабатывают, когда машина приближается к человеку или объекту. Три опасные зоны определяются в зависимости от близости к машине и ее скорости.
- + Система выделяет людей красными рамками на мониторе в кабине, чтобы помочь операторам быстрее справляться с потенциальными рисками.

ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ОПЕРАТОРА CAT COMMAND

Cat Command — это интегрированная система дистанционного управления, которая позволяет удалить оператора из машины во избежание потенциальных опасностей при работе с опасными материалами или в небезопасных условиях. Кроме того, она сохраняет возможность использования других передовых технологий управления для колесных погрузчиков, таких как функции Payload и Detect.



УВЕЛИЧЕНИЕ УДОБСТВА

Как только операторы освоятся с системой дистанционного управления, они смогут работать так же эффективно, точно и уверенно, как и в кабине. Благодаря значительному снижению уровня шума и вибрации операторы могут эффективно работать в течение длительного времени с меньшей утомляемостью.

ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

Большинство компонентов, которые делают функцию Command for Loading возможной, уже интегрированы в машины нового поколения. Оператор может приступить к работе быстро и легко, при этом требуется лишь несколько дополнительных деталей. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру.

ДВА РЕШЕНИЯ

Портативная панель управления Cat Command позволяет пользователю работать вне кабины, оставаясь на месте и находясь в непосредственном визуальном контакте с машиной. Специальная станция Cat Command позволяет работать удаленно, сидя в "виртуальной кабине", расположенной на стройплощадке или за много километров от нее.

Примечание. Система Cat Command доступна не во всех регионах и не для всех моделей. Обратитесь к своему дилеру Cat, чтобы узнать о совместимости вашей машины и доступности системы в вашем регионе.

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

© Caterpillar, 2024. Все права защищены.

VisionLink — товарный знак компании Caterpillar Inc., зарегистрированный в США и других странах.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Информацию по опционному оснащению вы можете получить у своего дилера Cat.

ARXQ3875-00 (11.2024)
(Global)

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, соответствующие логотипы, "Caterpillar Corporate Yellow", маркировка техники "Power Edge" и Cat "Modern Hex", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

www.cat.com www.caterpillar.com

В соответствии с японскими законами о труде, безопасности и охране труда работодателя малога строительного оборудования обязаны проводить специальное обучение всех операторов машин массой менее 3 метрических тонн. Для машин массой более 3 тонн оператор должен получить сертификат оператора в одобренной правительством официальной школе.

