

СИСТЕМА PAYLOAD

ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МАШИН ДЛЯ ПОГРУЗОЧНО-
РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ

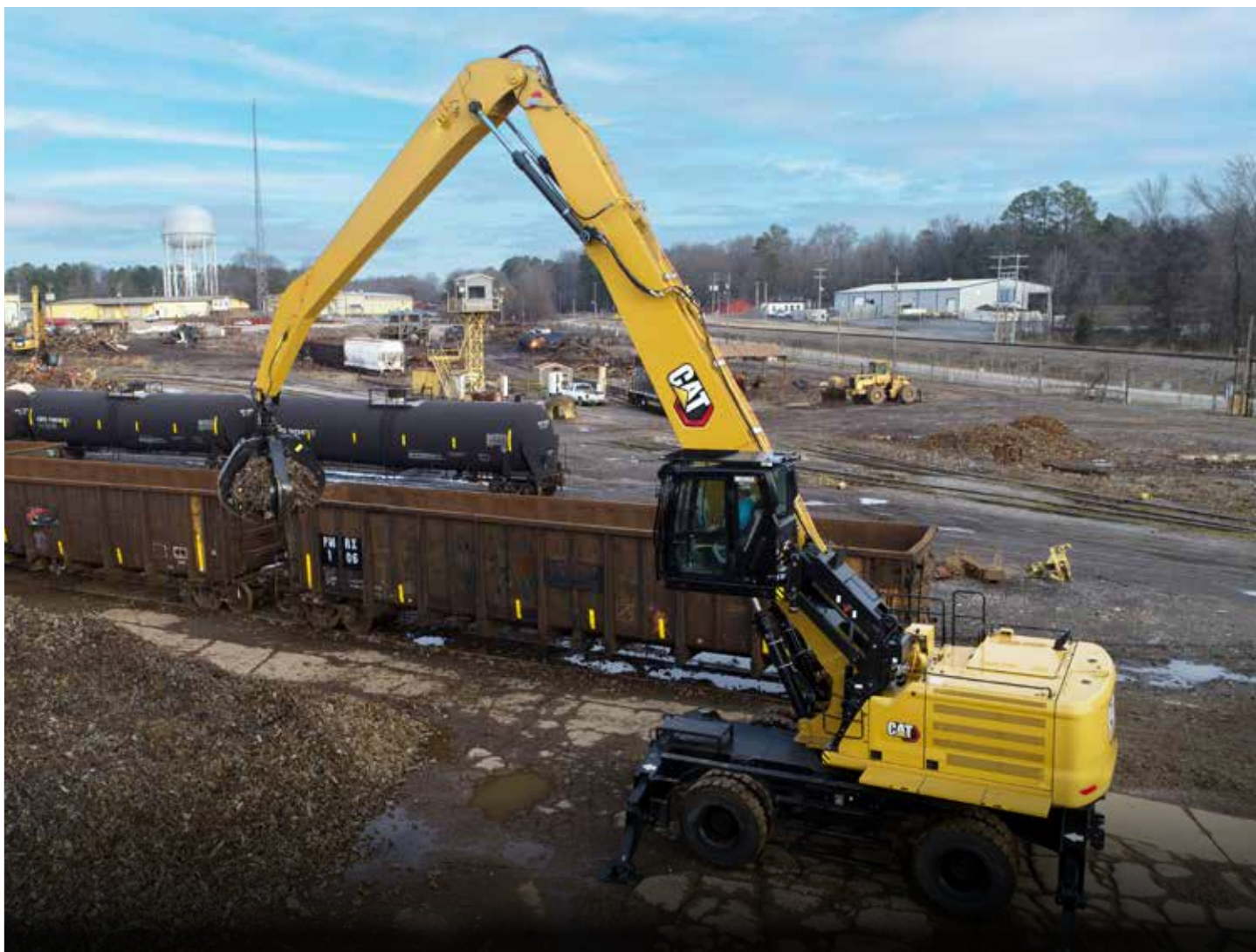


CAT[®]

CAT® PAYLOAD* ТЕХНОЛОГИИ, ПОВЫШАЮЩИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

*НЕ ОДОБРЕНО ДЛЯ КОММЕРЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ.

Машины для погрузочно-разгрузочных работ нового поколения выполняют все виды работ: погрузку, сортировку, штабелирование и многое другое. Технология Cat® Payload обеспечивает взвешивание "на ходу", позволяя операторам выполнять загрузку с максимальной точностью, исключая избыточную или недостаточную загрузку.



ТОЧНАЯ ПОГРУЗКА. БЫСТРЕЕ. ПРОЩЕ. БЕЗОПАСНЕЕ. ВСЕГДА.

Четыре преимущества технологий Cat Payload при проведении погрузочно-разгрузочных работ:



СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ: ЭКОНОМЬТЕ ВРЕМЯ, ЗАТРАТЫ НА РАБОЧУЮ СИЛУ И ТОПЛИВО.



ПОВЫШЕННАЯ ТОЧНОСТЬ: ТОЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛЕЗНОЙ НАГРУЗКИ ПОЗВОЛЯЕТ ИЗБЕЖАТЬ ИЗБЫТОЧНОЙ И НЕДОСТАТОЧНОЙ ЗАГРУЗКИ.



ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ОПЕРАТОРОВ: ОПЫТНЫЕ ОПЕРАТОРЫ РАБОТАЮТ ТОЧНЕЕ, ЧЕМ КОГДА-ЛИБО, А НОВИЧКИ МОГУТ БЫСТРО ПОВЫСИТЬ ТЕМП СВОЕЙ РАБОТЫ.



ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ПОМОГАЕТ ПРЕДОТВРАТИТЬ ИЗБЫТОЧНУЮ ЗАГРУЗКУ САМОСВАЛОВ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРОЙ ОНИ ВЫНУЖДЕНЫ ПЕРЕВОЗИТЬ БОЛЕЕ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕНЕЕ УСТОЙЧИВЫЕ ГРУЗЫ, ЧТО ВЕДЕТ К СНИЖЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТОРМОЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЮ РИСКА ОПРОКИДЫВАНИЯ ГРУЗОВОГО АВТОМОБИЛЯ.



ГЛУБОКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

ПРОСТОТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ И НИКАКОЙ РАБОТЫ НАУГАД

Благодаря глубокой интеграции технологий Cat Payload в машины для погрузочно-разгрузочных работ Cat нового поколения операторы получают простой в использовании инструмент для точной погрузки. Система Payload устанавливается на заводе на новые машины для погрузочно-разгрузочных работ либо может быть установлена дилером в процессе модернизации некоторых моделей.

ТЕХНОЛОГИЯ, КОТОРАЯ НЕОБХОДИМА ДЛЯ ЛЮБОЙ РАБОТЫ С ПОГРУЗЧИКОМ

Операторы могут мгновенно просматривать данные о весе в режиме реального времени на мониторе и каждый раз точно определять, сколько материала находится в грейфере и самосвале при каждой загрузке. Дисплей с легко читаемыми показателями отображает массу груза в грейфере и самосвале, отслеживая количество погрузок и перемещение материала. Это обеспечивает максимальную загрузку самосвалов и постоянство результатов погрузки, независимо от квалификации оператора.

Совместимость системы Payload зависит от модели. Недоступно для гусеничных погрузочно-разгрузочных машин. Обратитесь к дилеру Cat, чтобы подобрать наилучшие системы и функции для вашего машинного парка, операторов и конкретных задач.

ТЕХНОЛОГИЯ PAYLOAD

ПРАВИЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА КАЖДОГО САМОСВАЛА С ПЕРВОГО РАЗА



Технология Cat Payload обеспечивает бортовую систему взвешивания, а также предоставляет ценные данные для измерения производительности и отслеживания материалов. Доступны данные для отдельных машин, а также ценная информация об эффективности работы всего парка машин.

Для получения отчетов об оборудовании требуется подписка на VisionLink® Productivity. Доступность зависит от региона и модели. Свяжитесь с дилером Cat, чтобы узнать подробнее.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ PAYLOAD

- + Повышает эффективность труда операторов
- + Помогает предотвратить перегрузку, недогрузку и неправильную загрузку
- + Оптимизирует продолжительность цикла
- + Помогает повысить топливную эффективность и обеспечить экономию расходов на топливо
- + Закрепление квалифицированных операторов
- + Снижает ненужный износ и повреждение оборудования



КАК ЭТО РАБОТАЕТ

ВЗВЕШИВАНИЕ В ДВИЖЕНИИ

Система измерения полезной нагрузки Cat Payload вычисляет массу материала на ходу по данным, поступающим от датчиков, которые измеряют положение грейфера и гидравлическое давление.

- + Автоматическое взвешивание позволяет примерно узнавать массу груза при малой загрузке (ниже диапазона взвешивания) и фактическую массу при поднятой стреле (через диапазон взвешивания).
- + Легко сбрасывайте лишний материал в последнем проходе на основе оценки массы в реальном времени, обеспечивая тем самым точную загрузку и предотвращая избыточную или недостаточную загрузку.
- + Значения массы перемещенного самосвалом груза вносятся в совокупную массу груза сразу после вычисления примерного веса. Полезная нагрузка привязывается к самосвалу сразу после полной разгрузки грейфера.
- + Установите границы областей забора и выгрузки материала, чтобы предотвратить неправильный расчет полезной нагрузки при выполнении таких задач, как пересортировка.
- + На сенсорном экране предоставлена информация о полезной нагрузке грейфера и общей полезной массе загруженного в самосвал материала.
- + Система выдает предупреждения об перегрузке, когда значения массы перемещенного грейфером материала превышают предельную полезную нагрузку самосвала.
- + Операторы могут отслеживать ежедневную производительность из кабины с помощью быстрого доступа к данным по заданной массе самосвала, количеству загрузок и циклов, перемещению материала и суммарным данным за день.
- + Менеджеры могут просматривать сведения о полезной нагрузке и ключевые показатели эффективности в режиме онлайн, чтобы помочь управлять бизнесом (требуется подписка на VisionLink® Productivity).

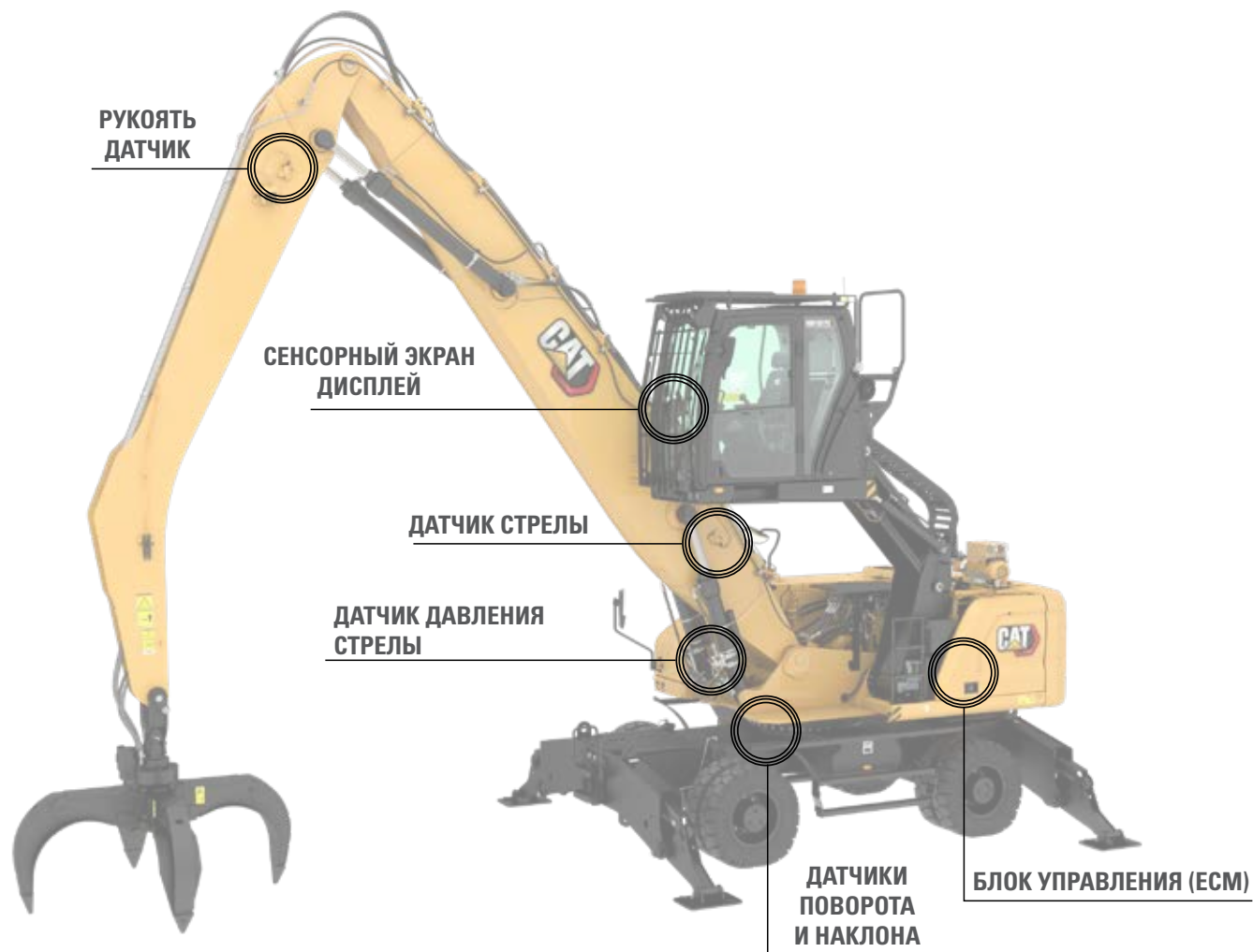
ТЕХНОЛОГИЯ PAYLOAD ОСНОВНАЯ ОПЕРАЦИЯ:

1. Разогревайте компоненты подъемника для повышения точности.
2. Обнулите пустой грейфер.
3. Установка целевого веса полезной нагрузки (необязательно).
4. Загружайте материал в грейфер.
5. Плавно увеличивайте значение веса в ходе нескольких взвешиваний, чтобы получить результат взвешивания.
6. Сбрасывайте лишний материал (при необходимости), чтобы достичь заданного веса для последнего прохода.
7. После последнего прохода грейфера нажмите кнопку store (сохранить), чтобы сохранить данные о полезной нагрузке в памяти и обновить итоговые показатели.

ТЕХНОЛОГИЯ PAYLOAD

МОДУЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Встроенные компоненты системы Cat Payload защищены от повреждений и обеспечивают долгий срок службы, надежность и отличный результат. Конкретные функции и возможность приобретения могут меняться. Информацию, относящуюся к определенной модели, уточняйте у дилера компании Cat.



НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Система Payload для машин для погрузочно-разгрузочных работ поддерживает широкий спектр навесных грейферов.



Четырехчелюстные
грейферы



Многочелюстные
грейферы



Сортировочные
грейферы



Двухстворчатые
грейферы

ОБЗОР ДИСПЛЕЯ PAYLOAD

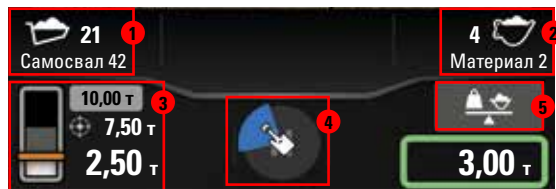


Показан дисплей нового поколения.
(Дисплей может выглядеть по-разному
в зависимости от модели машины).

Система Advanced Payload включает в себя все стандартные функции Payload, а также дополнительные опции, перечисленные ниже:

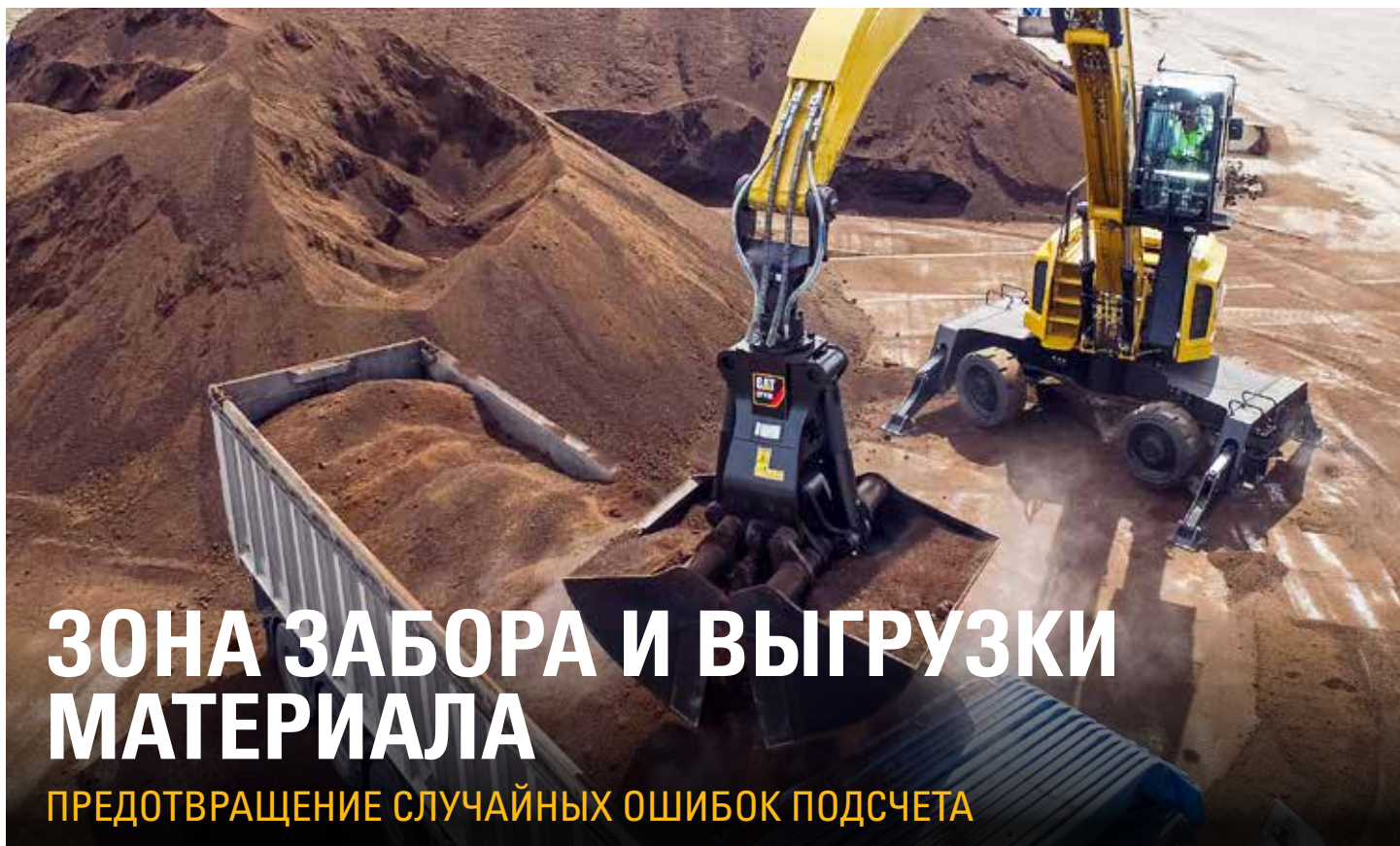
НАВИГАЦИОННОЕ МЕНЮ PAYLOAD	
1	Идентификатор и счетчик самосвала — идентифицирует загружаемый самосвал и показывает количество загрузок для него.
2	Индикатор полезной нагрузки — показывает текущий уровень загрузки самосвала (белый цвет) и предварительный результат для материала, находящегося в данный момент в грейфере (серый цвет).
3	Целевая полезная нагрузка — устанавливает целевой вес полезной нагрузки.
4	Значок состояния целевой полезной нагрузки — показывает состояние целевой полезной нагрузки (активен только в том случае, если целевая полезная нагрузка задана) для оператора.
5	Остаточная полезная нагрузка самосвала — показывает значение остаточного веса, необходимого для достижения полезной грузоподъемности.
6	Текущая полезная нагрузка самосвала — показывает вес материала, находящегося в грузовике.

НАВИГАЦИОННОЕ МЕНЮ PAYLOAD	
8	Идентификатор и счетчик материала — идентифицирует загружаемый материал и количество загрузок для текущего самосвала.
9	Кнопка повторного взвешивания — позволяет оператору пересчитать текущую загрузку грейфера.
10	Загрузка грейфера — показывает вес материала в грейфере. Зеленая рамка указывает на завершение взвешивания груза.
11	Значок зоны захвата и выгрузки — отображает установленный диапазон зоны выгрузки и показывает, находится ли грейфер в пределах этой зоны. Помогает предотвратить неправильный расчет полезной нагрузки при выполнении таких задач, как пересортировка.
12	Кнопка меню — открывает параметры меню Payload.



Области быстрого доступа на сенсорном экране позволяют операторам быстро получать доступ к ключевым функциям меню:

1. Выбор самосвала
2. Выбор материала
3. Полезная грузоподъемность
4. Зона забора и выгрузки материала
5. Повторное взвешивание



ЗОНА ЗАБОРА И ВЫГРУЗКИ МАТЕРИАЛА

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ОШИБОК ПОДСЧЕТА

Операторы могут устанавливать границы зоны забора и выгрузки материала, чтобы избежать неправильных расчетов полезной нагрузки. Если границы не указаны, при повторном заборе или складировании материала может произойти ошибка в подсчете.

Функция забора и выгрузки рассчитывает и учитывает вес полезной нагрузки, когда грейфер пересекает определенную зону выгрузки. Эта функция полезна при работе с промышленными отходами, работах по сносу и обработке древесины.

ЗОНА ЗАБОРА МАТЕРИАЛА

- + Если машина выгружает материал в этой зоне, его вес не учитывается в полезной нагрузке самосвала.

ЗОНА ВЫГРУЗКИ

- + Вес материала будет добавлен к полезной нагрузке самосвала, когда машина выгружает его внутри этой зоны.



ЦИКЛ ПОЛЕЗНОЙ НАГРУЗКИ

ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАГРУЗКИ С МАКСИМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТЬЮ



1. ЗАБОР МАТЕРИАЛА

Отображается вес материала из предыдущего грейфера. Индикатор полезной нагрузки показывает количество материала, загруженного в самосвал (15,00 т). Целевая полезная нагрузка составляет 25,00 т, а оставшаяся полезная нагрузка – 10,00 т.



2. ПОДЪЕМ

Следующий грейфер с материалом уже загружен. Когда грейфер закрыт и поднят, индикатор нагрузки показывает расчетный вес 10,00 т.



3. ПОВОРОТ (НАЧАЛО)

Вес полезной нагрузки грейфера начинает сближаться с данными индикатора полезной нагрузки (темно-серая область), и по-прежнему отображается расчетный вес.



4. ПОВОРОТ (КОНЕЦ)

Взвешивание завершено, на что указывает зеленая рамка вокруг общего веса в грейфере. Значок состояния целевой полезной нагрузки указывает на последний цикл, так как достигнута целевая полезная нагрузка самосвала. Грейфер теперь находится в зоне выгрузки.



5. СБРАСЫВАНИЕ

Когда материал выгружается из грейфера, полезная нагрузка самосвала, оставшаяся полезная нагрузка и счетчик загрузок обновляются. Значок состояния целевой полезной нагрузки указывает на то, что целевое значение достигнуто.



6. ПЕРЕГРУЗКА

При перегрузке значок состояния целевой полезной нагрузки становится красным, а оставшаяся полезная нагрузка самосвала показывает величину перегрузки (-1,00 т).





ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ОТСЛЕЖИВАНИЕ И КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

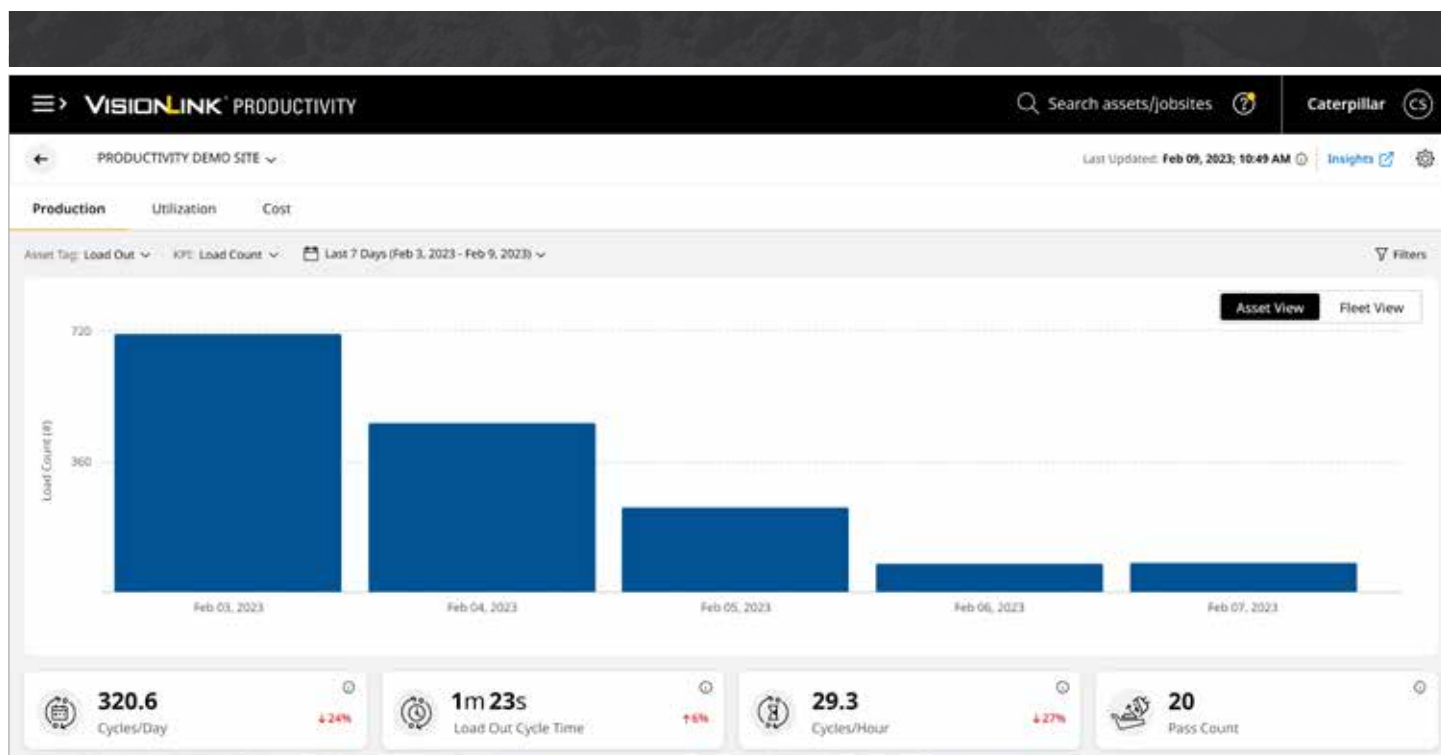
VISIONLINK® PRODUCTIVITY

УЛУЧШЕННЫЕ ДАННЫЕ, БОЛЕЕ ОБОСНОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ

При проведении работ на рабочих площадках производительность остается проблемой для многих. Низкая производительность означает низкий доход и напрямую влияет на рентабельность. VisionLink® Productivity помогает вам измерять показатели, контролировать активы клиентов и управлять ими, чтобы достичь максимальной производительности как на рабочей площадке, так и за ее пределами.

VisionLink Productivity — это масштабируемое облачное приложение, которое собирает и обобщает телематические данные и сведения о рабочих площадках от всего оборудования, независимо от производителя*.

Платформа предоставляет пользователям практически применимую информацию, включая время простоя, расход топлива, местоположение, объем перемещенного материала и многое другое. Данные передаются с бортового сотового устройства Cat Product Link™ на веб-платформу. Пользователи могут получать доступ к информации с помощью смартфона, планшета или настольного компьютера.



ЕСТЬ ВОПРОСЫ?



У VISIONLINK PRODUCTIVITY ЕСТЬ ОТВЕТЫ

Независимо от того, являетесь вы управляющим, руководителем или владельцем, у вас будут возникать вопросы о проводимых работах. VisionLink Productivity предоставляет клиентам ответы на вопросы о выполнении работ в любом месте, как на рабочей площадке, так и за ее пределами.

- Количество циклов
- Средняя полезная нагрузка
- Дата последнего отчета
- Средняя полезная нагрузка
- Среднее количество циклов в час
- Полезная нагрузка в час
- Полезная нагрузка в расчете на единицу топлива
- Суммарное расстояние
- Часы работы
- Часы простоя
- Расход топлива

Примечание. Для каждого актива требуется план VisionLink® Productivity. Для предоставления более подробных данных о производительности машины должны быть оснащены системой Cat Payload. Доступность зависит от региона и модели. Недоступно для гусеничных погрузочно-разгрузочных машин. Подробнее можно узнать у дилера Cat.

**Доступность полей данных зависит от производителя оборудования.*

Чтобы получить более подробную информацию о продукции Cat, отраслевых решениях и услугах, предоставляемых дилерами, посетите наш веб-сайт www.cat.com.

PRDJ1114 (09-2024)
(Global)

© Caterpillar, 2024 г. Все права защищены.

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.

Надписи "CAT", "CATERPILLAR", "LET'S DO THE WORK", "VisionLink", соответствующие логотипы, желтый цвет "Caterpillar Corporate Yellow", маркировки техники "Power Edge" и "Cat Modern Hex", а также идентификационные данные компании и ее продукции, используемые в этом документе, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения. VisionLink — товарный знак компании Caterpillar Inc., зарегистрированный в США и других странах.

www.cat.com www.caterpillar.com

