

CAT® PAYLOAD

ДЛЯ ЭКСКАВАТОРОВ



CAT®

CAT® PAYLOAD* ТЕХНОЛОГИЯ

ПОВЫСЬТЕ СВОЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

*КОММЕРЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ ЗАПРЕЩЕНЫ ЗАКОНОМ

Экскаваторы нового поколения выполняют все виды работ: погрузку, формирование отвалов, погрузочно-разгрузочные работы и многое другое. Технологии Cat® Payload обеспечивают взвешивание на ходу, помогая операторам всегда точно выполнять поставленные задачи и избегать перегрузки, недогрузки или неправильной загрузки материалов.



ТОЧНАЯ ПОГРУЗКА. БЫСТРЕЕ. ПРОЩЕ. БЕЗОПАСНЕЕ. ИЗ РАЗА В РАЗ

Применение технологий Cat Payload в экскаваторных работах дает результаты по четырем направлениям:

-  **СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ.** ЭКОНОМЬТЕ ВРЕМЯ, ТРУДОЗАТРАТЫ И ТОПЛИВО.
-  **ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ.** ТОЧНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОЛЕЗНОЙ НАГРУЗКИ ПРЕДОТВРАЩАЮТ ПЕРЕГРУЗКУ И НЕДОГРУЗКУ.
-  **ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ОПЕРАТОРОВ.** ОПЫТНЫЕ ОПЕРАТОРЫ РАБОТАЮТ ТОЧНЕЕ, ЧЕМ КОГДА-ЛИБО, А НОВИЧКИ МОГУТ БЫСТРО ПОВЫСИТЬ ТЕМП СВОЕЙ РАБОТЫ.
-  **ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ.** ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПЕРЕГРУЗКИ САМОСВАЛОВ, КОТОРАЯ ПРИВОДИТ К СОЗДАНИЮ БОЛЕЕ ТЯЖЕЛЫХ И НЕУСТОЙЧИВЫХ ГРУЗОВ, СНИЖАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТОРМОЖЕНИЯ И ПОВЫШАЕТ РИСК ОПРОКИДЫВАНИЯ.



ГЛУБОКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

ПРОСТОТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ И НИКАКОЙ РАБОТЫ НАУГАД

Технологии Cat Payload глубоко интегрированы в экскаваторы Cat нового поколения и предоставляют операторам простые в использовании инструменты для точной погрузки. Система Payload устанавливается на новые экскаваторы на заводе, а некоторые модели можно дооснастить ею дополнительно, обратившись к дилеру.

НУЖНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ ЛЮБЫХ ПОГРУЗОЧНЫХ РАБОТ

Операторы видят массу груза на мониторе в режиме реального времени и точно знают, сколько материала находится в ковше или в грейфере и в самосвале, выполняя проход за проходом. Дисплей в удобном для чтения виде отображает вес груза в ковше или грейфере и самосвале, постоянно отслеживая количество загрузок и перемещенного материала. Это позволяет в полной мере использовать грузоподъемность самосвалов и повысить равномерность погрузки для операторов с любым уровнем подготовки.

Система Payload совместима не со всеми моделями экскаваторов. Свяжитесь с дилером компании Cat, чтобы обсудить лучшие системы и опции для вашего парка машин, операторов и областей применения.

ТЕХНОЛОГИЯ PAYLOAD

ОТСЛЕЖИВАЙТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Технология Cat Payload определяет массу перемещаемой полезной нагрузки и предоставляет ценные данные о материале и производственных показателях. Доступны данные для отдельных машин, на основе которых также можно получить полезные сведения об общей производительности парка.

Для получения данных об оборудовании требуется подписка на Cat® Productivity или VisionLink®. Доступность может зависеть от региона и модели. Подробности уточняйте у дилера компании Cat.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ PAYLOAD

- + Повышение производительности операторов
- + Предотвращение перегрузки, недогрузки и неправильной загрузки
- + Сокращение продолжительности цикла
- + Повышение топливной эффективности, сокращение расходов на топливо
- + Сохранение опытных операторов
- + Предотвращение лишнего износа и повреждений оборудования



УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

УВЕЛИЧЕНИЕ СКОРОСТИ ЗАГРУЗКИ ДО 10%



КАК ЭТО РАБОТАЕТ

ВЗВЕШИВАНИЕ НА ХОДУ

Система Cat Payload рассчитывает вес материала на ходу, используя данные от датчиков, измеряющих положение ковша/грейфера и гидравлическое давление.

- + Автоматическое взвешивание позволяет определить расчетный вес при низком подъеме (ниже диапазона взвешивания) и точный вес при поднятой стреле (в диапазоне взвешивания).
- + Легко отбрасывайте излишки материала при последнем проходе с помощью оценки веса в реальном времени для точной загрузки — исключайте недогруз/перегруз.
- + Грузоподъемность ковша/грейфера переносится в суммарный вес полезной нагрузки самосвала, как только будет определен расчетный вес. Полезная нагрузка окончательно засчитывается самосвалу после полной разгрузки ковша.
- + Установите дополнительные границы областей захвата и разгрузки материала, чтобы предотвратить неправильный подсчет полезной нагрузки, например во время таких операций, как пересортировка.
- + Сенсорный экран предоставляет информацию о полезной нагрузке ковша/грейфера и общей полезной массе загруженного в самосвал материала.
- + Получайте предупреждения о перегрузке, когда нагрузка на ковш/грейфер превышает пределы грузоподъемности машины.
- + Оператор может отслеживать ежедневную производительность из кабины с помощью быстрого доступа к данным по 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 Cat Productivity или VisionLink®).

ТЕХНОЛОГИЯ PAYLOAD ПРИНЦИП РАБОТЫ:

1. Разогрейте компоненты подъемника для повышения точности диапазона взвешивания.
2. Обнулите пустой ковш/грейфер.
3. Установите целевой вес полезной нагрузки (необязательно).
4. Наполните ковш/грейфер материалом.
5. Плавно поднимайте груз через диапазон взвешивания, чтобы получить результат взвешивания (отображается значком на дисплее).
6. Наклоняйте ковш/грейфер (при необходимости) для удаления лишнего материала, чтобы достичь заданного веса для последнего прохода.
7. После последнего прохода с ковшом/грейфером нажмите кнопку сохранения, чтобы сохранить данные о полезной нагрузке в памяти и обновить итоговые показатели.



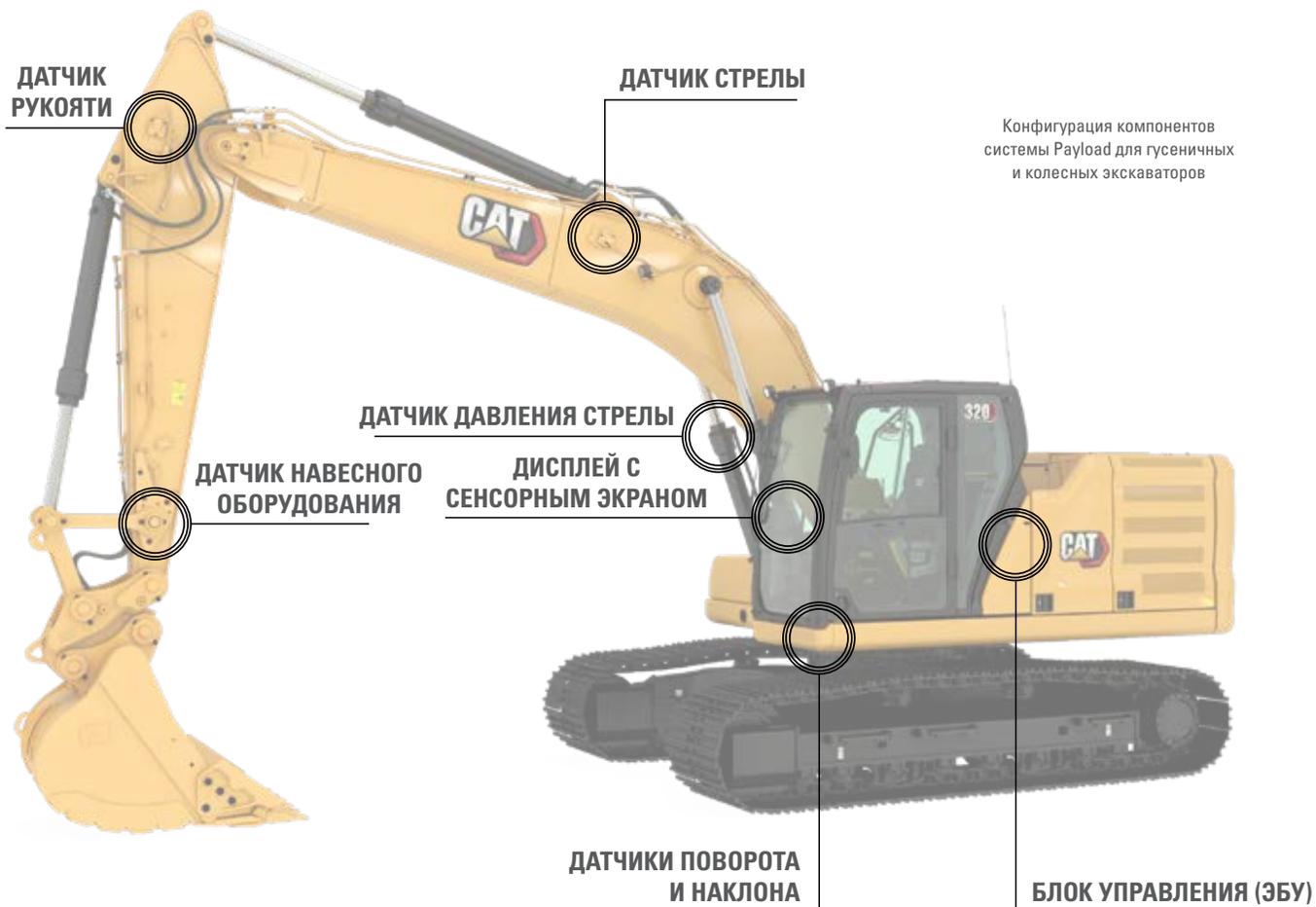
ДО
10%

**МЕНЬШАЯ
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЦИКЛА**

ТЕХНОЛОГИЯ PAYLOAD

МОДУЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Встроенные компоненты системы Cat Payload защищены от повреждений, что обеспечивает долгий срок службы, надежное управление и точные результаты. Конкретные функции и возможность приобретения могут меняться. Для получения информации по конкретной модели обращайтесь к дилеру компании Cat.



НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Система Payload для экскаваторов может работать с широким спектром навесного оборудования.



Ковши (разных типов)



Грейферы для сортировки и сноса



Грейферные ковши



Многочелюстные грейферы

ПРИМЕЧАНИЕ. Для использования системы Payload с грейферами может понадобиться обновление программного обеспечения. Доступность может зависеть от региона и модели. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к своему дилеру компании Cat.

ОБЗОР ДИСПЛЕЯ PAYLOAD



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

НАВИГАЦИОННОЕ МЕНЮ PAYLOAD

1	Идентификатор материала — тип загружаемого материала.
2	Количество ковшей/грейферов — количество выгрузок материала, совершенных машиной в текущий самосвал.
3	Полезная нагрузка ковша/грейфера — вес материала, находящегося в настоящее время в ковше/грейфере.
4	Значок состояния взвешивания — показывает оператору различные состояния взвешивания.
5	Значок состояния целевого взвешивания — показывает оператору состояние целевого взвешивания (только если установлено целевое значение).
6	Запас грузоподъемности — оставшаяся масса до достижения полезной грузоподъемности.
7	Значок активных областей захвата и разгрузки — отображает, установлены ли границы областей захвата и разгрузки. Предотвращает неправильный подсчет полезной нагрузки, например во время таких операций, как пересортировка.
8	Значок активной полезной нагрузки самосвала — если активированы области захвата и разгрузки, предупреждает оператора о том, что значение полезной нагрузки будет добавлено к полезной нагрузке самосвала (значок станет зеленым).
9	Полезная нагрузка самосвала — масса материала, загруженного в самосвал.
10	Счетчик самосвалов — указывает количество циклов загрузки самосвала за текущую смену.
11	Идентификатор самосвала — идентифицирует загружаемый самосвал.

ЗНАЧКИ СОСТОЯНИЯ ВЗВЕШИВАНИЯ

	Расчетное взвешивание завершено
	Расчетное взвешивание
	Точное взвешивание завершено
	Точное взвешивание

ЗНАЧКИ СОСТОЯНИЯ ЦЕЛЕВОГО ВЗВЕШИВАНИЯ

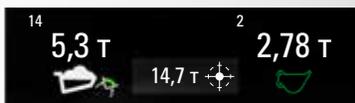
	Полезная грузоподъемность не достигнута
	Последний цикл
	Полезная грузоподъемность достигнута
	Перегрузка

ЗНАЧКИ ОБЛАСТИ ЗАХВАТА И РАЗГРУЗКИ

	Угол поворота влево установлен
	Угол поворота вправо установлен
	Передняя граница установлена
	Поворот влево и вправо установлен
	Всё установлено (поворот и передняя граница)

ЦИКЛ НАГРУЗКИ

ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ. РАЗ ЗА РАЗОМ

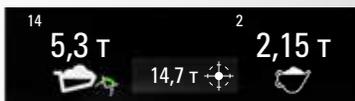
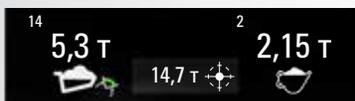


1. ВЫЕМКА

Отображается масса груза в прошлом выгруженном ковше. Если масса предыдущего груза получена только вследствие расчетного взвешивания, то индикатор состояния взвешивания будет отображен белым цветом. Если было проведено точное взвешивание, то индикатор будет отображаться зеленым цветом.

2. ПОДЪЕМ

При подвороте и подъеме ковша индикатор состояния взвешивания отображает расчетную массу. На экране отобразится расчетная масса.

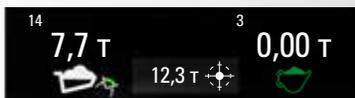
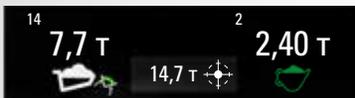


3. ПОВОРОТ (НАЧАЛО)

Данные полезной нагрузки ковша начинают сближаться с данными поворота платформы, при этом расчетная масса по-прежнему отображается.

4. ПОВОРОТ (ЗАВЕРШЕНИЕ)

Взвешивание завершено. Данные о массе груза в ковше для текущего цикла обновляются, новое значение массы и индикатор состояния взвешивания отображают точную массу.

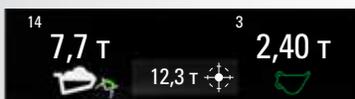


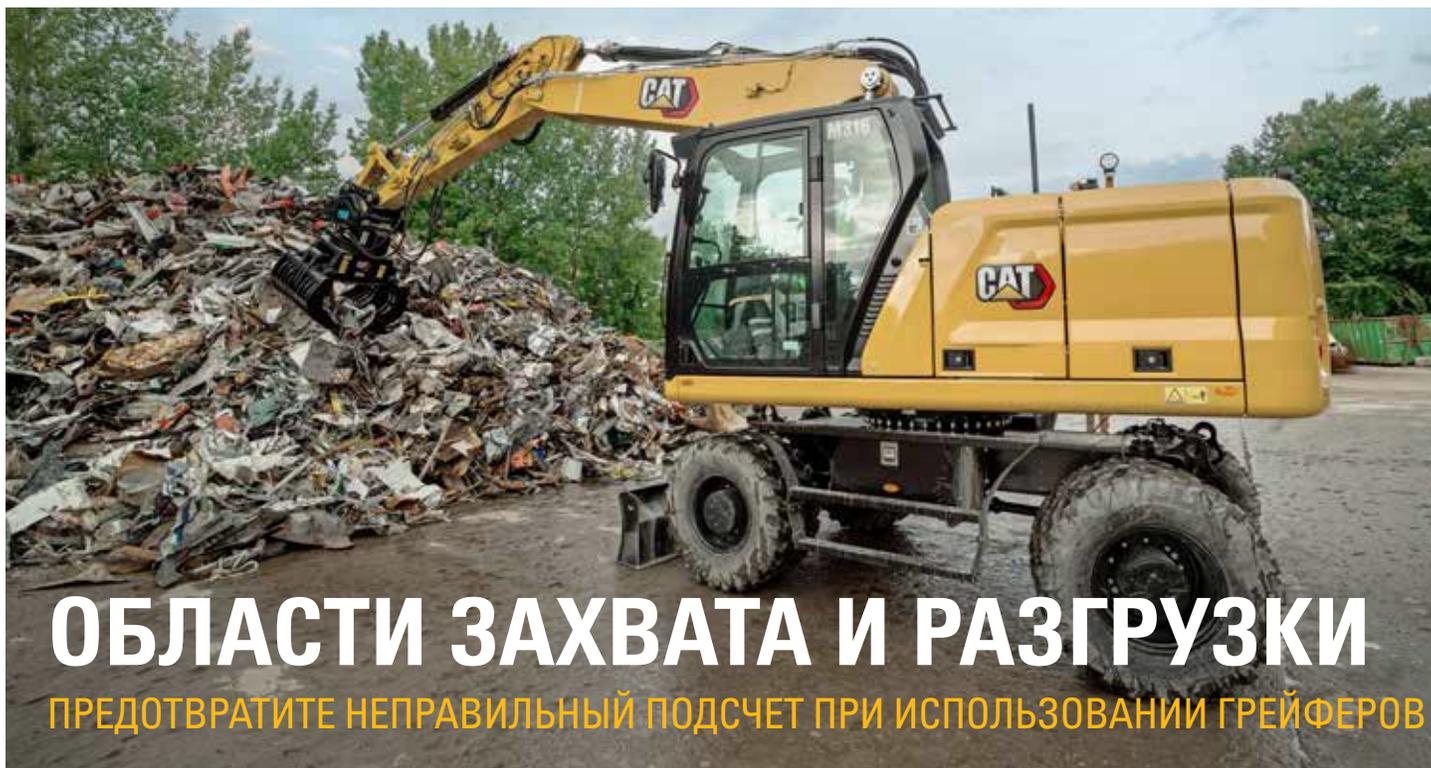
5. РАЗГРУЗКА

Во время выгрузки материала обновляются показания полезной нагрузки самосвала, запаса грузоподъемности и счетчика ковшей.

6. ВОЗВРАТ

При опускании ковша в начале выемки индикатор взвешивания отображает пиктограмму завершения точного взвешивания.





ОБЛАСТИ ЗАХВАТА И РАЗГРУЗКИ

ПРЕДОТВРАТИТЕ НЕПРАВИЛЬНЫЙ ПОДСЧЕТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГРЕЙФЕРОВ

Операторы могут устанавливать границы области захвата и разгрузки материала для предотвращения неправильного подсчета при использовании грейфера. Если границы не заданы, при повторном захвате материала может произойти ошибка в подсчете.

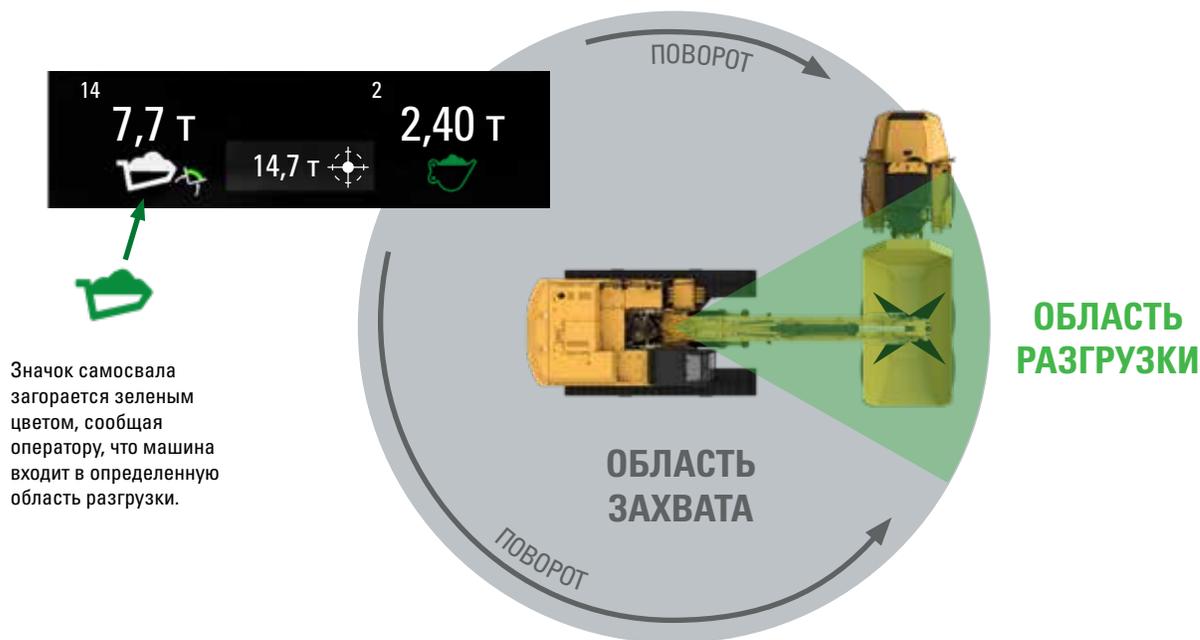
Функция областей захвата и разгрузки вычисляет и учитывает вес выгружаемого материала, как только грейфер проходит заданный угол или расстояние. Эта функция полезна при работе с промышленными отходами, а также при сносе зданий и в лесохозяйственных работах.

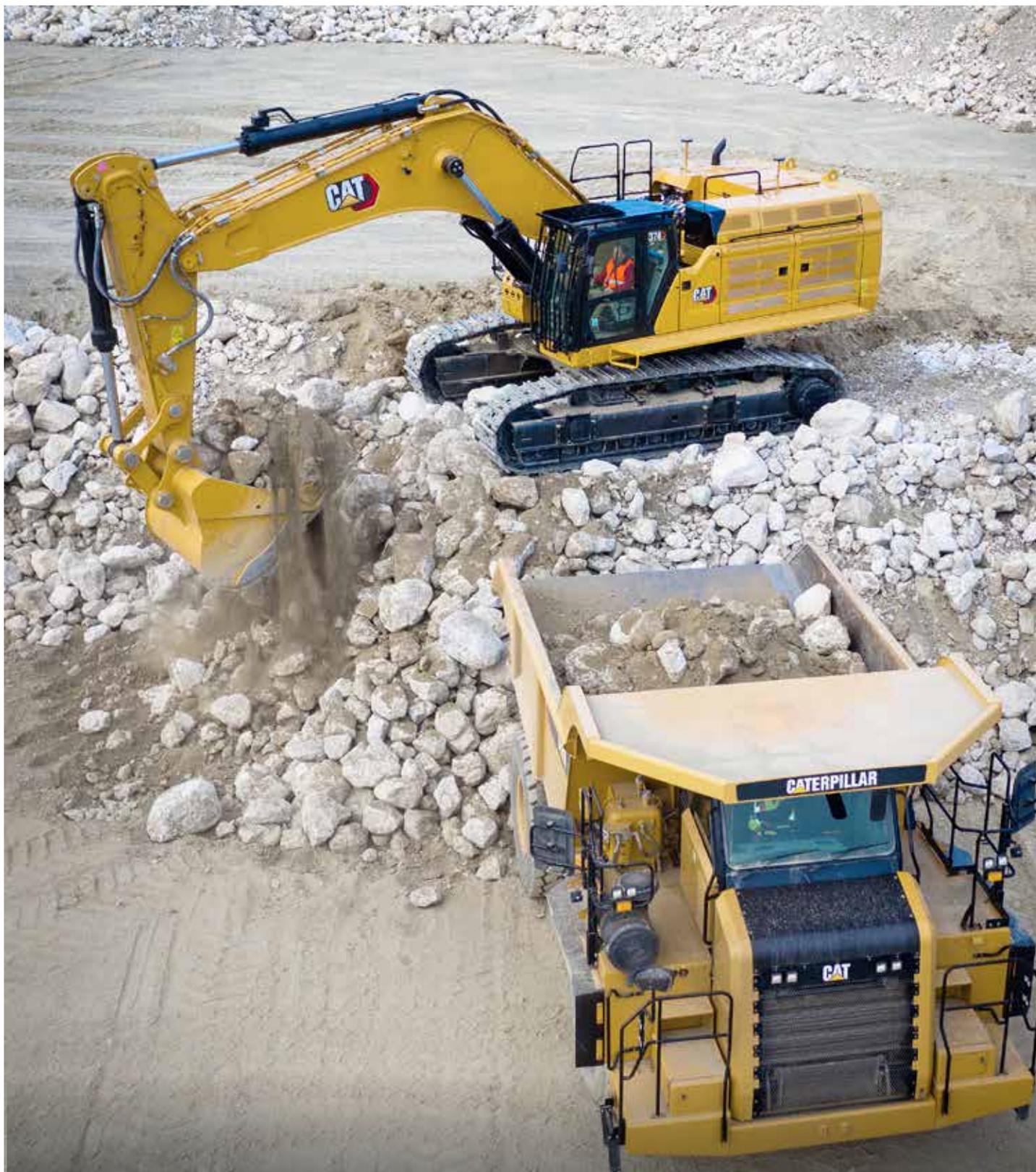
ОБЛАСТЬ ЗАХВАТА

- Если машина сбрасывает объект в этой области, значение полезной нагрузки ковша не будет учтено в полезной нагрузке самосвала.

ОБЛАСТЬ РАЗГРУЗКИ

- При разгрузке в этой области определенное значение полезной нагрузки ковша будет добавлено к полезной нагрузке самосвала.





ПРАВИЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО

ПРЕДОТВРАТИТЕ НЕДОГРУЗКУ ИЛИ ПЕРЕГРУЗКУ

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

ARXQ2265-02 (09.2022)
(Global)

© Caterpillar, 2022 г. Все права защищены.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Изображенные на фотографиях машины могут иметь дополнительное оборудование. Обратитесь к дилеру компании Cat за дополнительными опциями.

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 корпорации и ее продукции, использованные в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения. VisionLink — торговая марка компании Caterpillar Inc., зарегистрированная в США и других странах.

www.cat.com www.caterpillar.com

