

---

# РЕШЕНИЯ CAT® WATER SOLUTIONS

Победите пыль. Теперь все у вас под контролем.

---

АВТОЦИСТЕРНА 777 (05)



The CAT logo, consisting of the letters "CAT" in a bold, white, sans-serif font with a yellow triangle pointing upwards from the bottom right of the letter "A".

**Что приходит на ум, когда вы думаете о рабочей площадке?  
Самосвалы, перевозящие материалы, взрывы динамита  
в скальных породах или уровень пыли, ухудшающий  
видимость?**

---

**ЗАДАЧА:**

# ПЫЛЬ

---

**Пыль на подъездной дороге может повлиять на  
безопасность и производительность. Вот почему компания  
Caterpillar теперь предлагает полностью интегрированное  
решение для пылеподавления, подключенное  
и поддерживаемое компанией.**

Автоцистерна, возможно, является одним из важнейших элементов оборудования на рабочей площадке. И не менее важна необходимая поддержка.

**Интегрированные решения для водоснабжения помогут вам снизить уровень пыли на подъездной дороге, решить проблемы с избыточным/недостаточным увлажнением и управлять своим участком более безопасно, продуктивно и экологично благодаря масштабируемым технологиям и поддержке дилера Cat®, которого вы знаете и которому доверяете.**

---

# РЕШЕНИЕ: РЕШЕНИЯ CAT WATER SOLUTIONS

---

На строительной площадке, в карьере и шахте — модель 777 зарекомендовала себя во всем мире. Вот почему мы выбрали эту машину для доставки интегрированного решения Cat Water Solution, объединяющего самосвал, цистерну и систему опрыскивателя с гибкими уровнями подключения через Cat® MineStar Edge™.

**Победите пыль. Управляйте расходами. Получите конкурентное преимущество.**



## ОДИН РАЗУМНЫЙ ВЫБОР: ИНТЕГРАЦИЯ САМОСВАЛА, БАКА И СИСТЕМЫ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ — ПОДКЛЮЧЕННЫЕ С ПОМОЩЬЮ ГИБКИХ УРОВНЕЙ ТЕХНОЛОГИЙ.

Апробированное шасси самосвала Cat 777 интегрировано с баком и системой подачи воды Cat и дополнено масштабируемыми технологиями, чтобы удовлетворить потребности клиентов в более эффективной и производительной работе.

### Платформа самосвала Cat 777 —

это кабина и конструкция ROPS, сертифицированная для защиты операторов в случае опрокидывания.

### Технологии MineStar Edge

Базовый пакет подключения входит в стандартную комплектацию всех самосвалов Cat Water Solutions с 6-месячным бесплатным сервисным предложением для лучшего анализа данных.

**Фирменные баки Cat** включают дополнительные функции и опции, обычно выбираемые клиентами в отрасли.

### Система подачи воды Cat

автоматически управляет объемом воды и формой распыления, предотвращая избыточное увлажнение.



Доступны комплекты для модернизации существующих систем подачи воды и технологических систем.



## **БЕЗОПАСНОСТЬ НА РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: ПОДДЕРЖИВАЙТЕ МАКСИМАЛЬНУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ**

### **ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПЛОЩАДКЕ**

Система подачи воды (WDS) Cat обеспечивает переменный расход воды в зависимости от скорости самосвала, исключая чрезмерное увлажнение, из-за которого дороги могут стать скользкими.

Надлежащим образом увлажненные подъездные дороги предотвращают образование пыли, ухудшающей зрение, и снижают риск несчастных случаев из-за плохой видимости.

Подавляя пыль, вы сократите количество опасных частиц в воздухе, которые вызывают долгосрочные проблемы со здоровьем у работников.

### **ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**

Правильное увлажнение подъездных дорог напрямую влияет на продолжительность рабочего цикла автопарка, позволяя достичь производственных целей.

Тратьте меньше времени на обслуживание подъездных дорог, используя надлежащие методы полива, чтобы решить проблему избыточного и недостаточного увлажнения.

Предотвратите повреждение самосвалов и сократите время незапланированных простоев благодаря правильному увлажнению подъездных дорог.

Насос оснащен системой плавного первого запуска и автоматически отключается при пустом баке, что предотвращает повреждения оборудования.

Не требующие обслуживания и самоочищаемые головки распыления воды сокращают время простоя самосвала.

**ПОЛУЧИТЕ  
КОНКУРЕНТНОЕ  
ПРЕИМУЩЕСТВО  
С ПОМОЩЬЮ**

# **CAT MINESTAR EDGE**

**Два уровня подключения (базовый и премиум\*)  
для удовлетворения любых потребностей  
клиентов.**

- Подключение включает возможности регистрации данных, необходимые для минимизации ответственности, связанной с безопасностью.
- Данные Water Solutions могут помочь клиентам обеспечить соблюдение нормативных требований.
- Варианты управления активами включают: производительность, использование воды, уровни в топливном и водяном баках, когда и куда подавать воду, геозоны, местоположение активов и удаленное управление распределением воды.
- В дальнейшем планируется внедрение дополнительной функциональности.

\*Дополнительная модернизация.

## **БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:**

### **отслеживание оборудования Edge**

Отслеживание оборудования Edge не мешает работе имеющихся систем управления парком техники. И возможности отслеживания доступны без необходимости инвестиций в инфраструктуру. Отслеживание оборудования предоставляет информацию, которая помогает горнодобывающим предприятиям лучше управлять своими активами, в результате чего они приносят больше выгоды, а общая стоимость владения шахтами снижается.

### **Функции системы предоставляют следующие возможности:**

- Показания счетчика мото-часов
- Заправка топливом и ведение записей
- Точность местоположения и воспроизведение
- Отслеживание использования времени, отслеживание времени простоев и операторов
- Автоматическое измерение остановок
- Запись событий, связанных с состоянием машин

## **ПОДКЛЮЧЕНИЕ УРОВНЯ ПРЕМИУМ:**

### **запись производственных данных в Edge**

От полезной нагрузки до скорости выемки грунта и перерывов в работе оператора — каждое действие влияет на производительность и открывает возможности для улучшения. Запись производственных данных в MineStar Edge помогает находить эти возможности, предоставляя обзор всей работы на площадке. В сочетании с отслеживанием оборудования она обеспечивает точное и автоматизированное решение, работающее практически в реальном времени, которое измеряет каждый аспект цикла погрузки-доставки-разгрузки и сообщает о нем без участия оператора.

### **Функции системы предоставляют следующие возможности:**

- Сводка выполненных работ за смену
- Детализация информации
- Прогнозирование производительности
- Запись данных о производительности и пройденные циклы увлажнения
- Продолжительность циклов распыления воды и заполнения бака



# **ИНТЕГРАЦИЯ И ПОДДЕРЖКА + ШИРОКИЙ ВЫБОР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ =**

## **ПРОВЕРЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

Модель 777 на протяжении десятилетий зарекомендовала себя в шахтах, карьерах и на рабочих площадках. Новая автоцистерна модели 777 с масштабируемыми технологическими решениями, которая поставляется, обеспечивается гарантией и обслуживается местным дилером Cat, характеризуется более высокой рентабельностью в качестве интегрированного решения, а не отдельных компонентов.

---

## **ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ УНИКАЛЬНЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ КЛИЕНТОВ**

- Доступны комплекты для модернизации существующих систем подачи воды и технологических систем.
- Ряд вариантов самосвалов и баков для удовлетворения требований каждой рабочей площадки, дороги, карьера или шахты.
- Попробуйте перед покупкой: базовый пакет подключения входит в стандартную комплектацию всех самосвалов Cat Water Solutions с 6-месячным бесплатным сервисным предложением для лучшего анализа данных.

# Конфигурации бака самосвала Water Solutions 777 (05)

Предлагается несколько конфигураций бака в зависимости от региона и предпочтений клиента.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОСВАЛА				
Масса пустого шасси	48 133	кг	106 115	фнт
Объем топливного бака	1136	л	300	галл.
Топливный бак — заправлен на 100%	955	кг	2106	фнт
Полная эксплуатационная масса машины (GMW)*	163 360	кг	360 148	фнт
БАК: ЮЖНАЯ АМЕРИКА, АФРИКА И БЛИЖНИЙ ВОСТОК				
Вместимость водяного бака	75 700	л	20 000	галл.
Водяной бак — макс. порожняя масса (без WDS)	20 000	кг	44 092	фнт
Масса порожней машины (с водяным баком)	68 133	кг	150 207	фнт
Масса машины с полным водяным баком	144 633	кг	318 862	фнт
Эксплуатационная масса порожней машины (без воды / с топливом)	69 088	кг	152 313	фнт
БАК: ЮЖНАЯ АМЕРИКА, АФРИКА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК, АВСТРАЛИЯ, НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ				
Вместимость водяного бака	75 700	л	20 000	галл.
Водяной бак — макс. порожняя масса (без WDS)	20 412	кг	45 000	фнт
Масса порожней машины (с водяным баком)	68 545	кг	151 115	фнт
Масса машины с полным водяным баком	144 589	кг	318 765	фнт
Эксплуатационная масса порожней машины (без воды / с топливом)	69 500	кг	153 221	фнт
БАК: АВСТРАЛИЯ, НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ				
Вместимость водяного бака	75 400	л	19 900	галл.
Водяной бак — макс. порожняя масса (без WDS)	19 497	кг	42 983	фнт
Масса порожней машины (с водяным баком)	67 630	кг	149 098	фнт
Масса машины с полным водяным баком	143 047	кг	315 365	фнт
Эксплуатационная масса порожней машины (без воды / с топливом)	68 585	кг	151 204	фнт

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Масса машины в зависимости от конфигурации. \*Целевая масса GMW не должна превышать массу, указанную в таблице выше, после установки навесного оборудования.

Кривые тягового усилия и замедления самосвала см. в документе с техническими характеристиками для внедорожного самосвала 777 (05).



## САМОСВАЛ

Платформы самосвала Cat 777/785/789



### **Функции системы предоставляют следующие возможности:**

Сертификация кабины и конструкции ROPS для обеспечения безопасности оператора.

Системы торможения/замедления позволяют оператору сосредоточиться на работе.

Характерные для техники Caterpillar долговечность, надежность и эффективность.

Выбросы двигателей соответствуют региональным требованиям.

Интегрированные системы для экономии топлива.

Доступны планы защиты оборудования (EPP) и соглашения о потребительской ценности (CVA).

## БАК



### **Функции системы предоставляют следующие возможности:**

Ограждения от разбрызгивания, заправочный желоб и камнеотражатели.

Возможность подъема для обеспечения доступа для обслуживания.

Функции обеспечения безопасности включают крепления, лестницы для водителя, систему камер.

Установка дилером Cat.

Стандартная заводская гарантия Caterpillar.

# РЕШЕНИЕ, КОТОРОЕ ВАМ НЕОБХОДИМО, ОТ ПОСТАВЩИКА, КОТОРОМУ ВЫ ДОВЕРЯЕТЕ

## СИСТЕМА ПОДАЧИ ВОДЫ CAT



### Функции системы предоставляют следующие возможности:

Автономная гидросистема регулирует режим распыления для равномерного покрытия водой, независимо от частоты вращения двигателя.

Возможность распылять до  $0,8 \text{ л/м}^2$  на скорости от 5 до 40 км/ч (от 3 до 25 миль/ч), покрывая дорогу шириной 24 м (80 футов) за один цикл обработки.

Переменный расход воды в зависимости от скорости самосвала с автоматическим запуском и остановкой.

Предотвращение подачи воды на холостом ходу.

Насос с системой плавного первого запуска и автоматического выключения при пустом баке.

Установленные на заводе, интегрированные и прочные эргономичные элементы управления в кабине.

## ТЕХНОЛОГИЯ



### Функции системы предоставляют следующие возможности:

Облачное приложение.

Выделенная группа поддержки продукции и ПО.

Сервисное предложение для площадки или актива.

Гибкие уровни подключения: доступны базовый и премиум-пакеты.



**АВТОЦИСТЕРНА**

**(05)**

**КОНТРОЛЬ ЗАПЫЛЕННОСТИ • УЛУЧШЕНИЕ ВИДИМОСТИ  
• СНИЖЕНИЕ РИСКА**

**ДЛЯ БОЛЕЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ, БЕЗОПАСНОЙ  
И ПРОДУКТИВНОЙ РАБОТЫ**

**Посетите веб-сайт [Cat.com/WaterSolutions](http://Cat.com/WaterSolutions) для получения дополнительной информации.**

**LET'S DO THE WORK.™**

PRDJ1171-01 (номер документа: 05C)

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

Материалы и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Сведения о дополнительном оборудовании можно узнать у дилера Cat.

© Caterpillar, 2023. Все права защищены. 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.

