

BRUNNEN

**CAT® JOB SITE SOLUTIONS**











# В ЧЕМ ВЫ ХОРОШИ?

**Каковы ваши сильные стороны?**

**Основные направления вашей деятельности?**

**Основные области специализации?**

А что, если бы вы могли сосредоточиться на этих вещах и получить помощь эксперта во всем остальном — от самых больших общих до повседневных проблем, которые замедляют производство, увеличивают затраты, снижают доступность машин и влияют на безопасность ваших сотрудников?

Этот эксперт — Cat® Job Site Solutions. Мы используем продукты, услуги и опыт глобальной дилерской сети Cat и поставщиков Caterpillar для создания индивидуальных решений, которые помогут вам оптимизировать оборудование, сотрудников и вашу работу в целом.







ПОВЫШЕНИЕ  
**ГОТОВНОСТИ**  
МЕХАНИЧЕСКИХ  
КОМПОНЕНТОВ

СОКРАЩЕНИЕ  
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ  
— ЦИКЛА —

СОКРАЩЕНИЕ  
**РАСХОДА ТОПЛИВА**  
И ВЫБРОСОВ  
ВЫХЛОПНЫХ  
— ГАЗОВ —

СОКРАЩЕНИЕ  
**НЕСЧАСТНЫХ**  
СЛУЧАЕВ

ПРЕДСКАЗУЕМЫЕ  
ЗАТРАТЫ  
— ДЛЯ —  
ЭФФЕКТИВНОГО  
УПРАВЛЕНИЯ  
КАПИТАЛОМ







## CAT JOB SITE SOLUTIONS

Cat Job Site Solutions объединяет все области деятельности Caterpillar и дилерских организаций — продукты и технологии, детали и поддержку, финансирование и услуги, — чтобы помочь вам достичь ваших бизнес-целей.

**Независимо от типа объекта, будь то шахта, карьер, предприятие по переработке мусора или строительная площадка, мы предоставляем индивидуальные масштабируемые решения, которые помогут вам добиться успеха.**

Не существует двух одинаковых клиентов Cat Job Site Solutions. Наши клиенты расположены в 27 странах мира, работают в разных отраслях, используют машины разных размеров и типов, сотрудничают с более чем 75 различными дилерами и сталкиваются с самыми разнообразными проблемами. Но их всех объединяет желание совершенствоваться и общий союзник, который поможет им достичь поставленных целей.

Компания Cat Job Site Solutions будет работать с вашим местным дилером Cat над созданием стратегии, в том числе для определения нужных результатов, и над составлением плана действий, отвечающего уникальным задачам вашего бизнеса. И мы поможем вам реализовать эту стратегию, вместе решая проблемы в качестве вашего союзника. Мы концентрируемся на вашем успехе, используя наши возможности, чтобы помочь вам достичь желаемых бизнес-результатов. Мы будем нести ответственность за минимизацию рисков, чтобы вы могли сосредоточиться на своем основном бизнесе.

Наши индивидуальные, ориентированные на результат решения приводят к устойчивой оптимизации работы за счет:

- + Увеличения доступности.
- + Увеличения денежного потока.
- + Повышения предсказуемости.
- + Поддержания культуры безопасной работы.
- + Снижения расходов.
- + Повышения производительности.



РАЗЛИЧНЫЕ  
ОТРАСЛИ



27 СТРАН



76 РАЗНЫХ  
ДИЛЕРОВ



1 CAT JOB SITE  
SOLUTIONS



# ЧТО ТАКОЕ РЕШЕНИЕ?

Решение — это не просто выбор продукта, технологии или процесса. Решение подразумевает объединение опыта дилеров Cat и различных поставщиков Caterpillar для поиска путей достижения измеримой цели.

Благодаря запатентованным технологиям и опыту в сфере управления парком, глобальному доступу к данным и их анализу, удаленному мониторингу, а также прикладным и техническим знаниям мы предоставляем решения, которые повышают эффективность работы вашего объекта. Мы стремимся максимизировать отдачу от ваших инвестиций, будь то отдельная машина, объект, система или целое предприятие, чтобы вы могли сосредоточиться на своем бизнесе.

## МЫ ИСПОЛЬЗУЕМ НАШИ ОСНОВНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ, ЧТОБЫ ПОМОЧЬ ВАМ УЛУЧШИТЬ ВАШИ

.....

Давая вам возможность сосредоточиться на своих основных компетенциях, Cat Job Site Solutions также фокусируется на инструментах из нашего набора. Мы используем навыки и опыт Caterpillar и дилеров Cat для воздействия на пять ключевых показателей и находим инновационные способы их использования для повышения эффективности вашей деятельности.



**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**



**УПРАВЛЕНИЕ**



**БЕЗОПАСНОСТЬ**



**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ**



**ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**





## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Cat Job Site Solutions поможет вам найти способы перемещения материалов быстрее и с меньшими затратами. Оптимизируя производительность парка, вы сможете быстрее достичь своих производственных целей и максимально снизить общие эксплуатационные затраты. Мы используем наши возможности повышения производительности при проектировании парка и управлении производительностью, чтобы помочь вам повысить безопасность, эффективность и прибыльность вашей деятельности.







## УПРАВЛЕНИЕ

Реализуйте весь потенциал своих инвестиций в оборудование. Мы помогаем правильно подобрать размер вашего парка, чтобы максимально увеличить загрузку и производительность при оптимальных затратах. После этого мы концентрируемся на добавлении структуры в процессы технического обслуживания и ремонта, а также на повышении дисциплины. Это позволяет вам сосредоточиться на людях и процессах в вашем бизнесе, а не на работе машин.

### КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ

Если у вас есть специалист, который занимается мониторингом операционных данных, вы можете обнаружить незначительную проблему до того, как она станет серьезной. Контроль состояния парка помогает повысить осведомленность о безопасности, сократить злоупотребление оборудованием и отслеживать события, требующие немедленного внимания. Мы превращаем данные в значимую информацию, которая помогает заранее выявлять проблемы и совершенствовать процесс принятия решений, чтобы увеличить время безотказной работы оборудования.

### УПРАВЛЕНИЕ ПАРКОМ

Приоритетом услуг Cat Job Site Solutions по управлению парком является доступность машин. Мы помогаем вам разработать стратегию технического обслуживания и ремонта, которая включает в себя план восстановления или замены компонентов, обслуживания в середине срока службы и капитального ремонта. Мы следим за появлением признаков ожидаемого отказа оборудования и выполним ремонт до того, как проблема станет катастрофической, что позволит вам сэкономить как на ремонте, так и на незапланированных простоях.





## БЕЗОПАСНОСТЬ

Цель наших решений по безопасности — помочь вам обеспечить безопасное возвращение каждого сотрудника домой после каждой смены. Вместе мы можем повысить безопасность и производительность на вашем объекте, используя технологии, обучение и коммуникации для формирования культуры совершенства в области безопасности. Мы предлагаем широкий спектр технологий безопасности Caterpillar, проводим обучение операторов оборудования и сотрудничаем со службами безопасности Caterpillar, чтобы помочь предприятиям создать прочную основу для повышения уровня безопасности.

### БЕЗОПАСНОСТЬ = ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Передовые технологии и данные помогают клиентам видеть и снижать риски в своей деятельности, а также управлять ими. В самых разных областях применения — от контроля использования ремней безопасности до распознавания небезопасного поведения оператора — мониторинг парка и контроль состояния могут выявить основные индикаторы и рекомендовать корректировки, чтобы избежать инцидентов с оператором, дорогостоящих простоев и повреждения оборудования или имущества. Используя методологии изменения культуры и обучение руководителей, Cat Job Site Solutions поможет клиентам повысить вовлеченность сотрудников в решение проблем безопасности, а также разработать долгосрочные стратегии для устойчивой безопасности и, следовательно, повышения производительности.



**БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА.  
ДЛЯ ВСЕХ.  
КАЖДЫЙ ДЕНЬ.**

### CATERPILLAR SAFETY SERVICES

Наша команда опытных и влюбленных в свою работу специалистов Caterpillar Safety Services помогла сотням клиентов по всему миру изменить свою культуру безопасности. Компания Caterpillar предлагает широкий спектр решений по безопасности, в том числе:

- + Оценки и семинары.
- + Цифровое обучение.
- + Программы обучения культуре безопасности.
- + Инструктажи и консультации.

### УСТРАНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ ПРОБЛЕМ И СЛАБЫХ МЕСТ

- + Повторяющиеся инциденты.
- + Не улучшающиеся результаты.
- + Серьезные происшествия.
- + Повреждение оборудования.
- + Занижение степени серьезности событий.
- + Самоуверенность.





## УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Снижение воздействия на окружающую среду — это ключевой приоритет для компаний в каждой отрасли, независимо от размера и направления деятельности. Cat Job Site Solutions может помочь вам достичь целей устойчивого развития несколькими способами. Мы поможем оптимизировать ваш объект, чтобы вы могли выполнять больше работы с использованием меньшего количества машин. Так вы будете использовать меньше топлива, производить меньше шума и меньше выбросов выхлопных газов. Мы предложим вам инициативы по повторному использованию и переработке, которые позволяют пользоваться компонентами и машинами Cat после окончания срока службы, что сокращает количество отходов и сохраняет природные ресурсы. И мы будем вместе работать над созданием стратегии и рекомендаций по подходящим машинам и решениям по электропитанию объекта, которые помогут вам сориентироваться в переходе к энергетической безопасности.





## ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Ищете способы повысить эффективность управления расходами и использования капитала? Cat Job Site Solutions разработает и внедрит индивидуальную стратегию решения финансовых вопросов, связанных с парком. Вы будете работать с профессионалами, которые не только разбираются в финансах, но и понимают специфику направления вашей деятельности, экономику вашего бизнеса и жизненный цикл вашего оборудования. Благодаря нашим финансовым возможностям вы сможете прогнозировать свои затраты.





## РЕАЛИЗАЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО РЕШЕНИЯ — ВМЕСТЕ

Мы можем работать только в одной области, по нескольким направлениям или предоставлять полный набор возможностей. В любом случае мы всегда тесно сотрудничаем с представителями вашей организации — от участников ежедневной оперативной группы до руководителей компании — для достижения обещанных результатов.







Идеальные решения стоящих перед вами задач могут быть разными в зависимости от размера, парка и даже компонента машины. Наш подход масштабируем и индивидуален, чтобы вы получили именно то, что нужно — ни больше, ни меньше.

Предоставляя решение, мы не просто мотивируем вас следовать передовым практикам — мы сами применяем их от вашего имени. Мы постоянно внедряем инновации, чтобы найти способы повысить ценность предлагаемых решений.

Вы будете работать с профессионалами Caterpillar и дилерами Cat, объединяя их опыт со своим собственным.



# РЕШЕНИЯ В ДЕЙСТВИИ

---

Что, если бы вы могли сократить эксплуатационные расходы на 10% или поддерживать уровень готовности механических компонентов выше 90%?

Что, если бы вы могли создать культуру безопасности, которую можно принять и продемонстрировать во всей вашей организации?

Или улучшить свои операционные показатели и увеличить прибыль?

---

Наша команда экспертов добивается таких результатов уже почти два десятилетия благодаря более чем 100-летнему опыту.

Приведенные здесь примеры — это реальные результаты, полученные клиентами Cat Job Site Solutions по всему миру.





# СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ И ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

:: Цементная компания

## СИТУАЦИЯ

Известняковый карьер снабжает цементный завод, который производит около 8 миллионов тонн цемента в год. При этом материал подвергается интенсивной переработке, а коэффициент вскрыши составляет 3:1. Объект столкнулся с рядом серьезных проблем:

- + Растущие затраты на ремонт приводят к снижению эксплуатационной готовности механического оборудования.
- + Низкая производительность парка приводит к высоким затратам на сверхурочную работу.
- + Высокая текучесть кадров и нехватка квалифицированных технических специалистов.
- + Ограниченный доступ к капиталу.

Этот клиент Caterpillar хотел приобрести новый парк самосвалов Cat 785. Чтобы лучше понять основные проблемы компании и объекта, дилер Cat предложил решения Cat Job Site Solutions:

- + Оценка объекта.
- + Анализ оборудования.
- + Оценка эффективности операторов.
- + Обсуждение поддержки объекта.

## РЕШЕНИЕ

- + Полные услуги по управлению парком.
- + Оценка и выбор парка.
- + Планирование жизненного цикла.
- + Инвестиции в парк мобильного оборудования.
- + Предсказуемая структура расходов на объекте.
- + Выполнение технического обслуживания и ремонта.
- + Управление производительностью операторов



## РЕЗУЛЬТАТЫ

Благодаря модернизации известнякового карьера цементная компания экономит более 750 000 долларов США в год:

- + Общее сокращение размера парка на 20%.
- + Сокращение расходов на топливо.
- + Сокращение расходов на сверхурочную работу.

Производительность также повысилась благодаря повышению эксплуатационной готовности механического оборудования.

ЭКОНОМИЯ БОЛЕЕ  
**750 000** ДОЛЛАРОВ  
США В ГОД



УВЕЛИЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ТОНН,  
ПЕРЕМЕЩАЕМЫХ  
В ЧАС, НА **34%**







## УМЕНЬШЕНИЕ РАЗМЕРА ПАРКА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТОПЛИВА ПРИ ПОВЫШЕНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

:: Крупная региональная компания по переработке отходов

### СИТУАЦИЯ

Эта региональная компания, предоставляющая полный спектр экологических услуг, обеспечивает сбор, транспортировку, утилизацию и переработку отходов более чем 221 000 коммерческих клиентов и 2,8 млн частных клиентов на востоке США.

Компания быстро росла, и ее бизнес быстро развивался, что создавало ряд проблем:

- + Разные философии управления парком и подвижным оборудованием в организации.
- + Трудности в управлении различными возможностями и процессами поставщиков услуг.

Чтобы лучше понять основные бизнес-задачи компании, со стороны Cat Job Site Solutions были оказаны такие услуги:

- + Общая оценка бизнеса.
- + Анализ оборудования.
- + Анализ эффективности операторов.
- + Обсуждение поддержки объекта.

### РЕШЕНИЕ

Компания Caterpillar и поддерживающие ее дилеры Cat заключили контракт на оказание таких услуг:

- + Полные услуги по управлению парком.
- + Оценка и выбор парка.
- + Планирование жизненного цикла.
- + Скользящий пятилетний прогноз по оборудованию/бюджету.
- + Выполнение технического обслуживания и ремонта.
- + Управление производительностью операторов.
- + Управление восстановлением.



**ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ  
ЭКОНОМИЯ**



**ПОВЫШЕННАЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**

### РЕЗУЛЬТАТЫ

Решение по управлению парком обеспечивает значительную экономию эксплуатационных расходов благодаря:

- + Общему сокращению размера парка на 10%.
- + Сокращению расходов на топливо.
- + Сокращению расходов на аренду.

Производительность заказчика увеличивается благодаря повышению эксплуатационной готовности механических компонентов и улучшенной плотности/уплотнению.



# СНИЖЕНИЕ РАСХОДА ТОПЛИВА И ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

:: Крупная компания по разработке карьеров

## СИТУАЦИЯ

Крупная компания по разработке карьеров в Польше каждый год получает большие производственные заказы благодаря высокому спросу на использование известняковых заполнителей в различных инфраструктурных проектах в стране. На предприятии используется обширный парк техники Cat, включая колесные погрузчики и самосвалы.

Компания искала решение, которое позволило бы решить две ключевые проблемы:

- + Поддержание длительной безотказной работы оборудования, необходимой для удовлетворения спроса.
- + Мониторинг производительности и состояния машины.

## РЕШЕНИЕ

Cat Job Site Solutions использует веб-технологии мониторинга парка машин VisionLink® для измерения производительности отдельных машин и сбора таких данных:

- + Объемы производства машин.
- + Возможности оператора.
- + Простои машин.
- + Расход топлива.

Договор также включает в себя такие услуги:

- + Управление парком.
- + Планирование технического обслуживания.
- + Отбор проб масла.

Аналогичные программы Cat Job Site Solutions также реализуются еще на пяти карьерах компании в Польше, при этом на шести объектах компании задействовано в общей сложности 25 машин Cat.



## РЕЗУЛЬТАТЫ

**“Благодаря Cat Job Site Solutions наш парк определенно достигает более высокой производительности, а расход топлива снижается. Мы также наблюдаем сокращение простоев оборудования благодаря профилактическому техническому обслуживанию”.**

— Директор по промышленной эффективности



# ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ, УВЕЛИЧЕНИЕ ДОСТУПНОСТИ И СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ

:: Горнодобывающая компания-подрядчик

## СИТУАЦИЯ

Эта нишевая горнодобывающая компания-подрядчик выполняет погрузочно-транспортные работы на одном из крупнейших открытых карьеров в мире, расположенном в ЮАР и принадлежащем крупной глобальной горнодобывающей компании. Компания хотела гарантировать своим машинам:

- + Максимальную производительность.
- + Оптимизацию продуктивности.



## РЕШЕНИЕ

На протяжении более пяти лет подрядчик сотрудничал с местным дилером Cat и Cat Job Site Solutions, управляя парком из семи машин, расположенных на объекте. Партнерство охватывало всю цепочку создания стоимости оборудования:

- + Приобретение машины.
- + Обслуживание парка.
- + Производительность
- + Оценка эффективности операторов.
- + Управление жизненным циклом машины.
- + Замена машины.

Эксперты Cat Job Site Solutions по управлению парком используют инструменты удаленного мониторинга для отслеживания событий, совершаемых оператором, заблаговременно выявляя проблемы, предоставляя рекомендации по предотвращению потенциальных сбоев и помогая обеспечить непрерывность производства на рабочей площадке.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

Благодаря партнерству с Cat Job Site Solutions и местным дилером Cat горнодобывающая компания-подрядчик смогла уделить больше внимания своему основному бизнесу и получить значительные финансовые выгоды.

- + **Более безопасный объект:** на 87% меньше происшествий, связанных с безопасностью (с 63 до всего лишь восьми), за первые шесть месяцев.
- + **Повышение производительности:** использование технологий и данных для повышения эксплуатационной готовности.
- + **Снижение расходов:** благодаря контролируемым и предсказуемым расходам, правильному размеру парка, аутсорсингу технического обслуживания и доступу к финансовым решениям — в сочетании с улучшенными показателями безопасности и снижением рисков.

НА **87%**  
МЕНЬШЕ  
ПРОИСШЕСТВИЙ,  
СВЯЗАННЫХ С  
БЕЗОПАСНОСТЬЮ

  
**63 → 8**  
ЗА 6 МЕСЯЦЕВ



# СОКРАЩЕНИЕ ОБЪЕМОВ НЕПЛАНОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

:: Многопрофильная шахта

## СИТУАЦИЯ

Этот клиент Caterpillar столкнулся со значительными незапланированными расходами на техническое обслуживание 13 машин Cat, работающих на объекте. Понимая, что незапланированное техническое обслуживание может стоить почти в три раза дороже планового, представители предприятия обратились к местному дилеру Cat и Cat Job Site Solutions за помощью в следующих направлениях:

- + Реализация технологий.
- + Мониторинг состояния машины.
- + Комплексные услуги по составлению отчетов
- + Сокращение незапланированных затрат на техническое обслуживание.
- + Увеличение планового технического обслуживания.

## РЕШЕНИЕ

Эксперты Cat Job Site Solutions порекомендовали индивидуальное решение, включающее в себя сочетание технологий, анализа данных и стратегии технического обслуживания в зависимости от состояния оборудования, чтобы помочь повысить производительность погрузочно-транспортного парка. Решение включало в себя обучение контролю состояния и техническую поддержку на месте.

Специалисты Cat Job Site Solutions и команда дилеров Cat еженедельно встречались с персоналом объекта для анализа данных, получения ответов на вопросы и анализа предупреждений и тенденций, основанных на данных о состоянии машины. Они обучали сотрудников предприятия и консультировались с ними, чтобы понять, на что указывают данные. В результате предприятие получило больше возможностей планировать и проводить профилактическое обслуживание и проверки своих активов, чтобы улучшить состояние критически важных элементов активов, таких как стойки, шины, воздушные фильтры, регулировочные прокладки кузова, система автоматической смазки и места возможного загрязнения.



### РЕЗУЛЬТАТЫ

С момента внедрения решения заказчик расширил услуги Cat Job Site Solutions на большее количество машин и дополнительные площадки.

НА **48%**  
УВЕЛИЧИЛОСЬ



СРЕДНЕЕ  
ВРЕМЯ МЕЖДУ  
ОСТАНОВАМИ

НА **9%**  
УВЕЛИЧИЛИСЬ



ОБЪЕМЫ  
ПЛАНОВОГО  
ОБСЛУЖИВАНИЯ

НА **2%**  
УВЕЛИЧИЛАСЬ



ФИЗИЧЕСКАЯ  
ДОСТУПНОСТЬ



## CAT JOB SITE SOLUTIONS

Cat Job Site Solutions объединяет все области деятельности Caterpillar и дилерских организаций Cat — продукты и технологии, детали и поддержку, финансирование и услуги, — чтобы помочь вам достичь ваших бизнес-целей.

PRDJ1322

© Caterpillar, 2024 г. 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.

