

# КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ УПРАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРИБЫЛИ

Циклический характер строительной отрасли приводит к постоянным трудностям в сохранении прибыли. В трудное время, такое как сегодня, прибыль снижается, так как больше компаний предлагают меньше работы. Повышение капитальных затрат и стоимости материалов, вместе с нехваткой квалифицированных операторов, также приводит к снижению потенциальной прибыли.

Одним из способов решения этих проблем является эффективное управление оборудованием. Управление оборудованием может внести значительный вклад в снижение затрат и повышение эффективности и существенно улучшить основные финансовые показатели.

## ЧТО ТАКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕМ?

Независимо от количества используемых машин, формула управления оборудованием удивительно проста - она сводится к мониторингу и использованию оборудования для обеспечения выполнения максимального объема работы при низких возможных затратах.

Звучит просто, но в любом случае достижение этой цели требует фокусирования на нескольких ключевых факторах:

- **ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МАШИНЫ** — правильно обслуживаемые системы машины работают в соответствии со своими лучшими возможностями, выполняя большой объем работы при меньших операционных затратах.
- **ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ МАШИНЫ** — Исправная машина находится меньше времени в мастерской и при необходимости выполняет работу более надежно без сюрпризов.
- **ПЛАНОВО-ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ** — Выполнение рекомендуемой программы технического обслуживания помогает выявлять и устранять небольшие проблемы до проявления серьезной неисправности, что позволяет уменьшить время незапланированного простоя и прерванного производства.
- **БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИЩЕННОСТЬ** — Правильное управление оборудованием помогает снизить риск аварии с его участием, и тщательное отслеживание местоположения машины и ее использования исключает ее кражу или несанкционированное использование.

Традиционно данные управления оборудованием собирались с помощью контрольных списков, электронных таблиц и памяти человека — все эти способы могут быть длительными, дорогими, подверженными ошибкам и медленными для принятия мер. Но теперь существует лучший способ получения фактов, необходимых для управления оборудованием для обеспечения его максимальной эффективности.

## ТЕХНОЛОГИЯ УПРОЩАЕТ СБОР ДАННЫХ

Технологии, встроенные в современное строительное оборудование, облегчают получение достоверной своевременной информации об оборудовании. Местонахождение оборудования. Надлежащее выполнение работы. Сроки обслуживания. Наличие отклонений от нормы в системе машины. Неправильное использование.

Эта информация в виде электронных данных оборудования может быть передана непосредственно вам через веб-ресурс VisionLink® или по мобильному телефону. Вам не нужно использовать кого-либо для получения информации. И вам не нужно тратить драгоценное время, «перемалывая» числа, так как большая часть анализа выполняется автоматически обновляемым программным обеспечением VisionLink.

В конечном счете, вы получаете полезную информацию, которая позволяет быстрее принять решение. Решения основываются на фактах, а не предположениях. Решения, которые могут помочь вам улучшить бизнес.

## ПРЕИМУЩЕСТВА УПРАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ

Преимущества управления оборудованием помогают вашей компании в достижении четырех важных целей бизнеса:

- **КОНТРОЛЬ ЗАТРАТ** — Когда вы можете видеть свои фактические затраты, вы можете принять меры для их снижения. Технологии мониторинга могут помочь в:
  - Точной идентификации проблем
  - Определению приоритетов и оптимизации выполнения задач
  - Предоставлению данных, которые помогают лучшему управлению прямыми расходами на оплату труда, топливо, техническое обслуживание и ремонтные работы
  - Предоставлению отчетов, в которых вы можете выявить и устранить излишнее время холостого хода для снижения затрат на топливо.

Точное отслеживание затрат может также дать вам основание для анализа необходимости выполнения ремонта и технического обслуживания и определения оптимального времени выполнения капитального ремонта или замены.

- **УЛУЧШЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ** — Когда вы точно знаете, где находятся машины, а также график их технического обслуживания, вы можете принимать более точные и взвешенные оперативные решения. Управление оборудованием помогает вам:
  - Повысить эффективность благодаря контролю времени продуктивной работы, использования машины, логистики, износа оборудования и обязанностей вашей команды
  - Определить время ремонта или профилактического технического обслуживания
  - Определить перемещение машин между местами выполнения работ, чтобы оборудование находилось в нужном месте в нужное время, и возможность снятия машины с работы без нарушения сроков ее выполнения

- **УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ** — Любая программа управления оборудованием должна учитывать знания и привычки людей, наиболее осведомленных о потребностях машины — операторов. В качестве первого уровня защиты оборудования, операторы должны быть полностью осведомлены о влиянии их действий на машины.

Информация Cat® Product Link™ может:

- Показать работу операторов и насколько ответственно они эксплуатируют оборудование
- Показать частоту событий при работе оператора для определения необходимости дополнительного обучения
- Помочь вам в управлении людьми в пределах вашей организации и облегчить размещение обслуживающего персонала для того, например, чтобы он был постоянно занят с равномерной загрузкой

Внимание к обучению и культуре компании также может улучшить измеримые результаты работы персонала обо всех производственных активах и мотивации персонала для достижения долговременного успеха компании.

## ПРЕИМУЩЕСТВА УПРАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

- **СНИЖЕНИЕ РИСКОВ** — Национальное бюро по вопросам преступлений в сфере страхования (National Insurance Crime) сообщает, что строительная отрасль теряет ежегодно более 1 миллиарда долларов вследствие краж оборудования и инструментов. Эта цифра ежегодно возрастает приблизительно на 20%. Национальный реестр оборудования (National Equipment Register) отмечает, что только около 10% этих похищенных активов когда-либо возвращаются.

Кражи — это еще один риск, которого можно избежать с помощью технологии управления оборудованием. Технологии Cat также помогают снизить риски благодаря:

- Помощи в поддержании максимальной готовности парка машин к быстрому использованию в случае непредвиденных задержек вследствие, например, погодных условий
- Содержанию оборудования в надлежащем техническом состоянии, благодаря чему количество аварий и травм уменьшается
- Замене машин в наиболее благоприятное время для вашего бизнеса
- Помощи в обеспечении соответствия нормам

## CAT® EMSOLUTIONS

Cat **EMSolutions** (Решения управления оборудованием) может показать легкость внедрения самых современных технологий в работу в процессе ведения бизнеса. Кроме того, **EMSolutions** предлагает специализированные консультации и целенаправленные услуги, которые помогут вести ваш бизнес на шаг вперед по сравнению с большинством ваших конкурентов.

Посетите <http://www.cat.com/EMSolutions> или обратитесь к дилеру Cat для получения информации о том, как **EMSolutions** может помочь в получении более высокого результата использования вашего оборудования при выполнении каждой работы каждый день.



EQUIPMENT  
MANAGEMENT



PRODUCTIVITY



SAFETY



SUSTAINABILITY

CAT CONNECT | EMSOLUTIONS

**BUILT FOR IT.™**

© 2014 Caterpillar All Rights Reserved.  
CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, their respective logos, "Caterpillar Yellow," the "Power Edge" trade dress and Product Link, as well as corporate and product identity used herein, are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

