

ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПРСТАВЩИК



В ЭТОМ НОМЕРЕ:

ЕЩЕ БОЛЬШЕ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА
ОТ BORUSAN CAT® В КАЗАХСТАНЕ

ВСТРЕЧАЕМ НОВИНКИ:

D6GC | TH 357 | SEM 822D

НАДЕЖНОСТЬ | МОЦЬ | МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

BORUSANMAKINA.KZ



Сканируйте QR-код,
чтобы узнать больше
о нас и наших
предложениях

 BORUSAN

 CAT



Дорогой читатель,

Приветствую Вас на страницах нового выпуска регулярного издания Borusan Cat® в Казахстане - «Ваш надежный поставщик». Прошлый год показал нам наши скрытые возможности и потенциал, он дал старт нашей мобилизации и внедрению новых инструментов и решений в осуществляемые процессы. Наше стремление удержать и приумножить достигнутые с годами результаты вывело нашу компанию на новый уровень, который сегодня позволяет нам с еще большим успехом осуществлять свою деятельность на рынке. Впереди – большие цели, и каждый шаг, каждая маленькая или большая победа уверенно ведут нас к их достижению.

В этом выпуске вы узнаете о последних важных событиях и успехах, достигнутых Borusan Cat в Казахстане.

Мы расскажем о новых технологиях от Caterpillar® – приложениях Cat® RAM и Cat® RFV, позволяющих оптимизировать существующие бизнес-процессы и максимально эффективно управлять оборудованием.

Также на страницах журнала мы поделимся новостью о получении нашей компанией индустриального сертификата, подтверждающего наличие производства и открывающее перед нами новые, большие возможности.

Вам будет интересно узнать о шестом в истории нашего дилерства достижении золотого уровня по программе «Warranty Excellence» от Caterpillar, подтверждающего высокий уровень компании в сфере предоставления гарантии нашим Заказчикам.

Уверен, что вы с пользой и удовольствием проведете время за прочтением журнала!

Антон Старун,
Генеральный директор ТОО ИП «Борусан Макина Казахстан»

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА

БУДЬТЕ ВСЕГДА НА СВЯЗИ: УПРАВЛЯЙТЕ СВОИМ ОБОРУДОВАНИЕМ, ГДЕ БЫ ОНО НИ НАХОДИЛОСЬ	04
CAT® RAM И CAT® RFV: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ	08
ЗАПУСК ТИКЕТ-СИСТЕМЫ И ОСС: МОДЕРНИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ДЛЯ БОЛЕЕ КОМФОРТНОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ РАБОТЫ	22
TRIMBLE EARTHWORKS – НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ СИСТЕМ НИВЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ЭКСКАВАТОРОВ	23
CAT® PRODUCT LINK – ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВАШЕГО БИЗНЕСА	31

ВСТРЕЧАЕМ НОВИНКИ

НОВЫЙ БУЛЬДОЗЕР CAT® D6 GC: НАДЕЖНОСТЬ И МОЩЬ, ОСНОВАННЫЕ НА ОПЫТЕ	10
БУЛЬДОЗЕР SEM® 822D: РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА	18
ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ ПОГРУЗЧИК CAT® TH357: МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК НА ВАШЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ	28

НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ СЕРТИФИКАТ – ГАРАНТ НАЛИЧИЯ ПРОИЗВОДСТВА	14
--	-----------

БУДЬТЕ ВСЕГДА НА СВЯЗИ

УПРАВЛЯЙТЕ СВОИМ ОБОРУДОВАНИЕМ, ГДЕ БЫ ОНО НИ НАХОДИЛОСЬ

MY.CAT.COM И МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ CAT® APP (CAT® FLEET MANAGEMENT) ЭКОНОМЯТ ВАШИ ВРЕМЯ И УСИЛИЯ, ПРЕДОСТАВЛЯЯ ВАЖНУЮ ИНФОРМАЦИЮ, ЧТОБЫ ВЫ МОГЛИ СОКРАТИТЬ СВОИ РАСХОДЫ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕХНИКИ И ВРЕМЯ ЕЕ ПРОСТОЯ. ФУНКЦИОНАЛЫ ДАННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ АНАЛОГИЧНЫ ДРУГ ДРУГУ - ВСЕ ЗАВИСИТ ОТ ТОГО, С ЧЕМ ВАМ УДОБНЕЕ РАБОТАТЬ В ДАННОЕ ВРЕМЯ, В ДАННОМ МЕСТЕ.

■ Вы сможете подключаться в любом месте при помощи мобильного приложения Cat® App (Cat® Fleet Management). Находитесь ли Вы на проекте, дома или в пути на работу - используйте свой телефон или планшет для получения данных по Вашему парку техники - от проверки местоположения оборудования до заказа деталей и самостоятельной установки телематических устройств (Product Link). Приложение доступно на более чем 20 языках.

■ Также у Вас появится возможность связываться с Вашим дилером 24/7 при помощи My.Cat.Com. Используйте свой компьютер или планшет для управления своим парком техники. Получите доступ к данным по работе машин, включая местоположение, техническое состояние, обслуживание, производительность и многое другое.

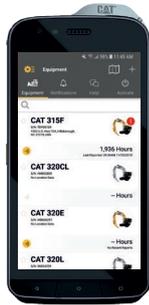
My.Cat.Com доступен на более чем 25 языках.

ДОСТУПНЫЙ ФУНКЦИОНАЛ MY.CAT.COM И CAT® APP	Online: My.Cat.Com	On-the-Go: Cat® App
Отслеживание часов, местоположения, расхода топлива, здоровья и утилизации	✓	✓
Запрос на коммерческое предложение по запасным частям или сервису	✓	✓
Получение уведомлений о тех. состоянии и обслуживании машин	✓	✓
Управление плановым техническим обслуживанием	✓	✓
Наличие простого способа связываться с официальным дилером Cat	✓	✓
Возможность создавать и делиться заданиями	✓	✓
Доступ к руководствам по эксплуатации и техническому обслуживанию машин, срокам гарантий, сервисным заказам, истории обслуживания и письмам о безопасности	✓ ✓	✓
Возможность запрашивать и самостоятельно устанавливать Cat® PL542 Product Link™		✓
Использование телефона в качестве цифрового ключа для запуска машин следующего поколения		✓

CAT® APP (Cat® Fleet Management):

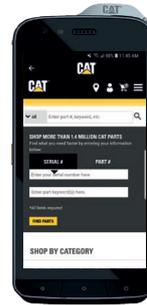
ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ПО УПРАВЛЕНИЮ ТЕХНИКОЙ, КОТОРЫЕ ВАМ НУЖНЫ, НАХОДЯТСЯ В ВАШЕМ МОБИЛЬНОМ ТЕЛЕФОНЕ.

Где бы Вы ни использовали свой телефон - на рабочей площадке, в Вашем автомобиле или дома - Вы можете использовать приложение Cat® APP. Нет необходимости фильтровать множество ненужной информации. Получайте ответы на распространенные вопросы и выполняйте повседневные задачи, не включая компьютер и не возвращаясь в офис.



**ХОТИТЕ УВИДЕТЬ ВСЬ СВОЙ ПАРК,
НЕ ПОСЕЩАЯ РАБОЧУЮ ПЛОЩАДКУ?**

Просматривайте полный список машин и проверяйте регулярно обновляемые моточасы, уровень топлива и информацию об использовании. Используйте функцию карт Google, чтобы увидеть весь парк, а также узнать, какие машины наиболее близко расположены к Вам.



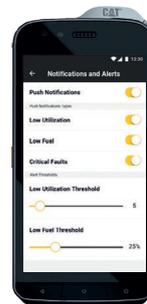
**У ВАС НЕТ ВРЕМЕНИ, ЧТОБЫ ПОЙТИ В ОФИС ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПЧАСТЕЙ
ИЛИ ЗАПРОСИТЬ ОБСЛУЖИВАНИЕ?**

Сделайте это незамедлительно в приложении. Кроме того, при запросе обслуживания, автоматическое заполнение местоположения и информации о машине могут сэкономить Ваши время и усилия при наборе текста - узнайте у представителей Vorusan Cat в Казахстане, доступна ли эта функция в Вашем регионе.



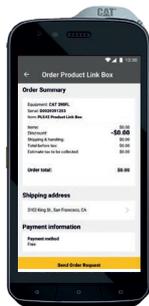
**ХОТЕЛИ БЫ ВЫ ПЛАНИРОВАТЬ ОБСЛУЖИВАНИЕ, КОГДА ОНО
НЕ ВЛИЯЕТ НА ПРОИЗВОДСТВО?**

Получайте уведомления о предстоящих ТО в зависимости от времени работы машины, чтобы заранее планировать сервисные работы.



ПЕРЕГРУЖЕНЫ БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ УВЕДОМЛЕНИЙ?

Выберите и настройте самостоятельно, какие уведомления Вы хотели бы получать, например: коды неисправностей или условия работы машины.



**ХОТЕЛИ БЫ ВЫ ПОДКЛЮЧИТЬ МАШИНЫ К ТЕЛЕМАТИКЕ
(PRODUCT LINK) ВО ВРЕМЯ ПЛАНОВОЙ УСТАНОВКИ?**

Оформите заявку и самостоятельно установите PL542 Product Link прямо из приложения Cat® APP.



**НАДОЕЛО ТЕРЯТЬ КЛЮЧИ ОТ ТЕХНИКИ ИЛИ ПЫТАТЬСЯ НАЙТИ
ПРАВИЛЬНЫЕ?**

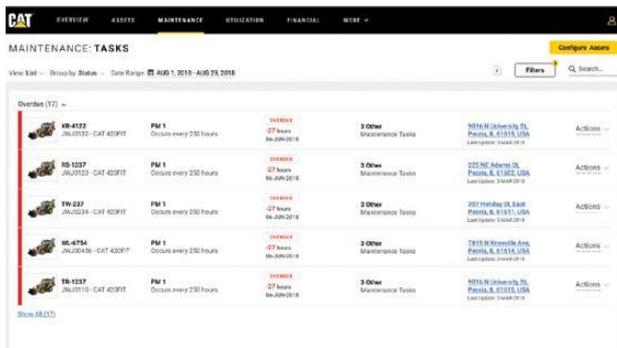
Используя функцию запуска техники без ключа, Вы можете начать выбирать машины Cat следующего поколения из приложения.

MY.CAT.COM:

ЕДИНОЕ МЕСТО, ГДЕ ДОСТУПНА ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ О ВАШЕЙ ТЕХНИКЕ

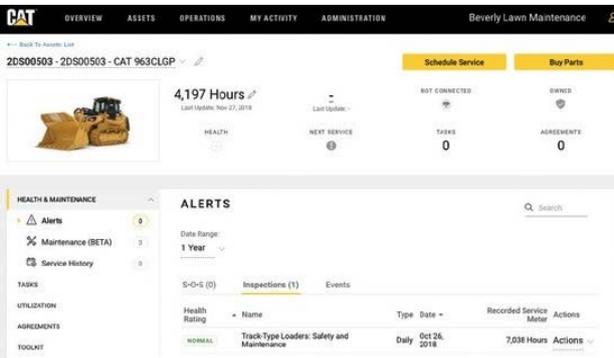
Когда Вы находитесь в сети, My.Cat.Com позволяет легко отслеживать оборудование, принимать меры по оповещениям, заказывать детали, планировать обслуживание или находить более подробную

информацию о Ваших машинах. My.Cat.Com - это единственное место для доступа ко всей информации о Вашем парке техники с единым логином.



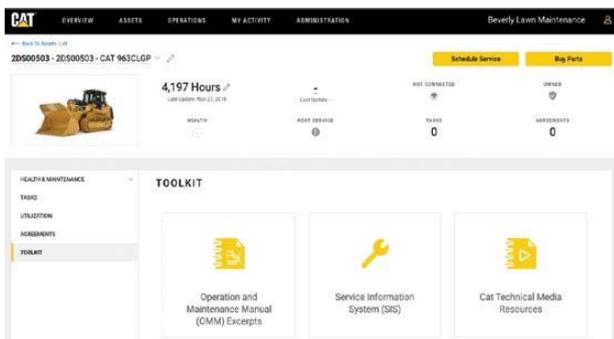
ИЩЕТЕ ПРОСТОЙ СПОСОБ ПЛАНИРОВАТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТЫ В СООТВЕТСТВИИ С ГРАФИКОМ?

Делитесь задачами по тех. обслуживанию с Вашей командой, отмечайте выполненные работы и при необходимости корректируйте будущие графики.



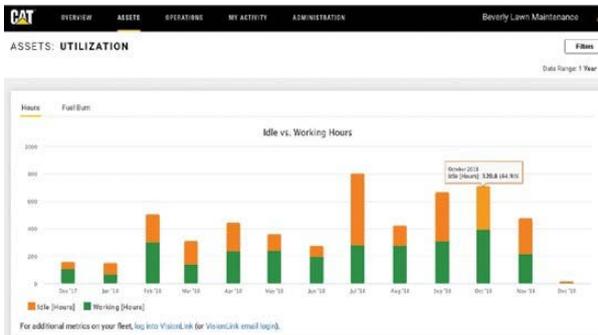
ИНТЕРЕСУЕТ ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ КАЖДОЙ МАШИНЫ?

Просматривайте результаты анализа жидкости по программе S•O•SSM или отчеты Cat Inspect, чтобы определить проблемы до того, как они станут неисправными.



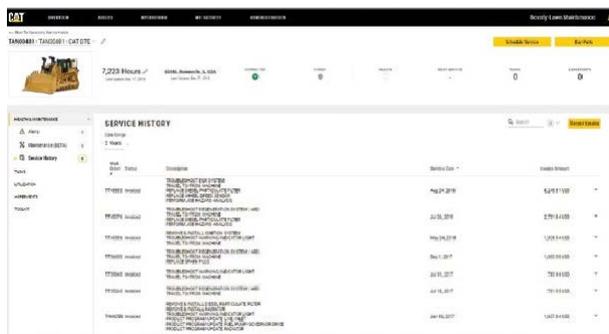
НЕ МОЖЕТЕ НАЙТИ СВОИ БУМАЖНЫЕ ЗАПИСИ ИЛИ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИНЫ?

Доступ к руководствам по эксплуатации и техническому обслуживанию, договору о сервисной поддержке (CSA/CVA), сервисным письмам, гарантийной информации, счетам и многому другому.



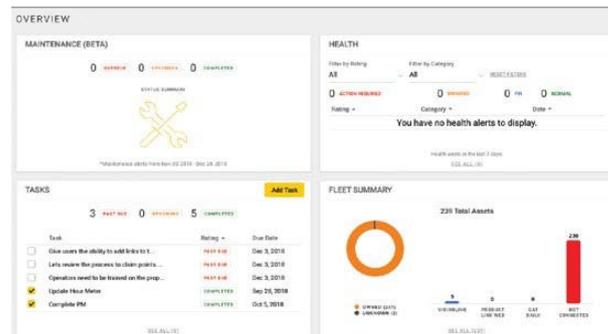
ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ В СРАВНЕНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РАЗНЫХ МАШИН ИЛИ ПРОЕКТОВ?

Анализируйте отчеты об использовании и сравнительном анализе парка техники или каждой машины в отдельности, чтобы определить, нужно ли Вам вносить изменения в свой парк или операции.



ВЫ СОБИРАЕТЕСЬ ПРОДАВАТЬ СВОЮ МАШИНУ?

Загрузите полную историю сервисных работ и историю обслуживания машины, чтобы установить более высокую цену при перепродаже.



ХОТИТЕ ПОЛНОСТЬЮ НАСТРОИТЬ СТРАНИЦУ ПОД СЕБЯ?

Настройте домашнюю страницу так, чтобы быстро получать доступ к наиболее важным или наиболее часто используемым инструментам My.cat.com. Выберите функцию просмотра всего парка техники в виде таблицы, в сетке или на карте; выберите отдельную машину, чтобы увидеть всю её историю и детали по эксплуатации.



СОЗДАЙТЕ СВОЙ АКАУНТ НА MY.CAT.COM

Если Вы еще не зарегистрированы, зайдите на My.Cat.Com и введите некоторую основную информацию о Вашей компании и Вашем оборудовании. Как только Ваш дилер Vorusan Cat в Казахстане подтвердит Вашу учетную запись, Вы сможете получить доступ ко всем данным своего оборудования.

СКАЧАЙТЕ CAT® APP

Посетите Apple App Store или Google Play Store, чтобы загрузить приложение, а затем войдите в свою учетную запись Caterpillar. Вы можете использовать логин с My.cat.com. Один логин действует для всех приложений Cat

У вас остались вопросы? Ваш официальный дилер Vorusan Cat в Казахстане всегда готов помочь Вам зарегистрироваться и ответить на любые Ваши вопросы о том, как использовать My.Cat.Com и приложение Cat для упрощения управления оборудованием. Вы также найдете более подробную информацию здесь:

MY.CAT.COM

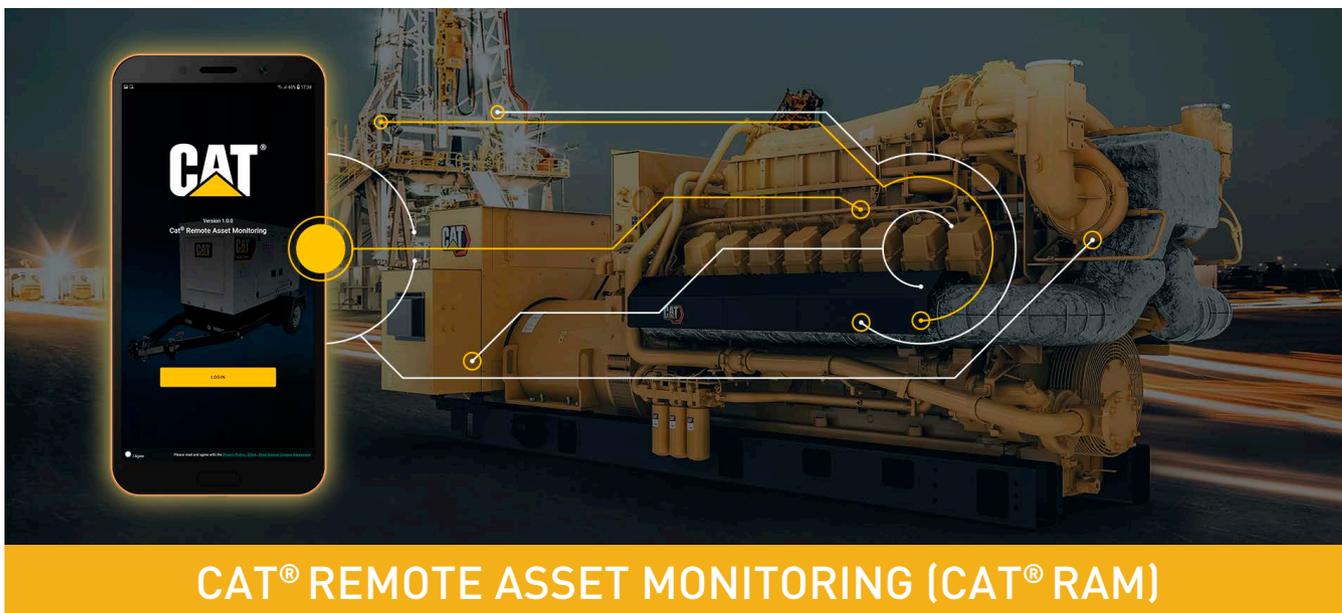
GOOGLE PLAY

APPLE STORE

CAT® RAM И CAT® RFV:

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ

ТЕХНОЛОГИИ, ВСТРОЕННЫЕ В СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ, СПОСОБНЫ ПРЕДОСТАВЛЯТЬ ВЛАДЕЛЬЦАМ ОБОРУДОВАНИЯ МАКСИМАЛЬНО ДОСТОВЕРНУЮ И СВОЕВРЕМЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ. ИСПОЛЬЗУЯ ДАННЫЕ О ВАШИХ АКТИВАХ И ПРОСТЫЕ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИНСТРУМЕНТЫ АНАЛИЗА ОТ КОМПАНИИ «BORUSAN CAT В КАЗАХСТАНЕ», ВЫ ОБЛАДАЕТЕ ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПРИНИМАТЬ ОПТИМАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ СВОИМ ОБОРУДОВАНИЕМ, КОТОРЫЕ ПОМОГУТ ВАМ КОНТРОЛИРОВАТЬ РАСХОДЫ, СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ ПРОИЗВОДИМЫЕ ОПЕРАЦИИ, УПРАВЛЯТЬ ПЕРСОНАЛОМ И СНИЖАТЬ РИСКИ. ТАК, ОСНОВЫВАЯСЬ НА УНИКАЛЬНЫХ ПОТРЕБНОСТЯХ СВОИХ ЗАКАЗЧИКОВ, КОМПАНИЯ CATERPILLAR® ПРЕДСТАВИЛА СВОИ НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ – ПРИЛОЖЕНИЯ CAT® RAM И CAT® RFV.



CAT® REMOTE ASSET MONITORING (CAT® RAM)

Приложение Cat® RAM было разработано специально для владельцев генераторных установок, функционирующих на основе двигателей Cat, для создания возможности контролировать работу установки, а также отслеживать производительность двигателя.

Данное приложение собирает данные о работе оборудования при помощи специально разработанных блоков Product Link, которые Вы сможете просматривать при помощи простого в использовании веб-интерфейса, а также посредством мобильного приложения с

аналогичным названием Cat® Remote Asset Monitoring (Cat® RAM), куда также поступает вся информация по установке.

Вместо того, чтобы предполагать, Вы будете владеть точной информацией о том, где на данный момент находится Ваше оборудование, какую работу выполняет и каким образом производит заданные функции. Это означает, что Cat® RAM обеспечивает владельцу оборудования более эффективную работу, а также снижение эксплуатационных расходов.

Ключевые преимущества приложения Cat® RAM:

- Возможность отслеживания оборудования и получения своевременной информации о возникших неисправностях, способствующая предотвращению сбоев работы оборудования и минимизации времени его простоя;
- Непрерывный контроль и управление ключевыми показателями генераторной установки, такими как состояние батареи, уровни жидкости и пр.;
- Снижение расходов на владение и эксплуатацию оборудования за счет получения полной информации об оборудовании и его работе в реальном времени.

CAT® REMOTE FLEET VISION (CAT® RFV)

Приложение Cat® RFV было разработано специально для владельцев двигателей Cat следующих сфер применений:

- Индустриальные двигатели (Industrial)
- Морские двигатели (Marine)
- Нефтегазовые двигатели (Oil & Gas)
- Железнодорожные двигатели (Rail)

Cat® RFV отображает всю информацию, полученную от установленной на двигателе системы Product Link. Приложение предоставляет пользователям настраиваемые данные, необходимые для быстрого и качественного выявления и решения возникающих проблем. Используя данное приложение, Вы сможете контролировать, находить и управлять всеми своими активами, сделав всего лишь несколько нажатий на экране или клавиатуре, независимо от того, где Вы находитесь. Выберите функции, наиболее соответствующие Вашим целям. Если Вы стремитесь повысить эффективность оборудования,

уменьшить риски, сократить расходы или увеличивать прибыль – данные об оборудовании всегда у Вас под рукой. Используйте любую сеть – будь то спутниковая или сотовая, а также подключайте оборудование напрямую к интернету.

Таким образом, Вы сможете получить такие ключевые данные, как количество наработанных моточасов, местоположение оборудования, планирование технического обслуживания, ошибки эксплуатации, а также состояние и уровень топлива на сайте <https://my.cat.com/> и в мобильном приложении Cat® APP.

Ключевые преимущества приложения Cat® RFV:

- Возможность отслеживания Ваших активов день за днем, час за часом и принятие своевременных мер по ключевым данным с помощью удобной панели управления. Просматривайте расположение оборудования, его использование, ежедневное потребление топлива и предупреждения, а также общие сведения о парке техники на одном экране. Выберите и настройте отображение актуальных для Вас данных и составьте расписание отчетов;
- Мгновенное обнаружение любого актива, работающего на недостаточной мощности. Сравните использование всего оборудования, определите точку неэффективного использования, оцените размер своего парка и подберите варианты улучшения маршрутизации;
- Получение немедленного уведомления в момент, когда оборудование выходит из строя. Настройте функцию оповещений и получайте их в режиме уведомлений от приложения или по электронной почте. Будьте в курсе местоположения оборудования, установив границы Вашего проекта;
- Предоставление всестороннего обзора о состоянии используемого оборудования, позволяющего быстро и легко определить, связаны ли проблемы с двигателем или другими компонентами, таким как компрессор, трансмиссия или насос.

Сегодня использование современных технологий и разработок в бизнес-процессах компаний являются основой, способствующей постоянному развитию и завоеванию лидирующих позиций на рынке.

Новые продукты, разработанные и выпущенные компанией Caterpillar®, обеспечат новый качественный уровень управления Вашим оборудованием, делая его максимально эффективным и приумножая Ваши инвестиции.



НОВЫЙ БУЛЬДОЗЕР CAT® D6 GC:

НАДЕЖНОСТЬ И МОЩЬ, ОСНОВАННЫЕ НА ОПЫТЕ

В 2020 г. компания CATERPILLAR® пополнила свою линейку бульдозеров новой моделью. CAT® D6 GC – новейший надежный и простой в обслуживании бульдозер с хорошо знакомыми узлами и агрегатами, соответствующий требованиям заказчиков по производительности, экономичности владения и эксплуатации. Полностью механические компоненты и прочная конструкция бульдозера подходят для работы в различных условиях и гарантируют быструю окупаемость инвестиций.

Cat D6 GC – это простой и экономичный бульдозер, который успешно совмещает в себе и обеспечивает своему владельцу высокую производительность и надежность. Данная модель является отличным решением для различных отраслей: будь то сложные строительные проекты или вспомогательные работы в нефтегазовой отрасли – он подойдет для выполнения множе-

ства тяжелых задач, интуитивно понятен в эксплуатации, а также прост в техническом обслуживании и ремонте. Это мощная, производительная машина, оснащенная двигателем Cat 3306B с номинальной полезной мощностью 158 кВт (212 л. с.) и с эксплуатационной массой от 21 630 до 22 710 кг (от 47 686 фунтов до 50 067 фунтов).

СТАВ ВЛАДЕЛЬЦЕМ БУЛЬДОЗЕРА CAT D6 GC, ВЫ ОБРЕТАЕТЕ РЯД КЛЮЧЕВЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ:

- Низкая стоимость в час (cost/hour);
- Надежность, легкость управления и ремонта, доступность запасных частей;
- Качество и опыт Cat: машина вобрала в себя весь опыт производителя в части производства и эксплуатации гусеничных бульдозеров – в ней лишь 9 % новых запасных частей;
- Высокая производительность в сочетании с доступной стоимостью.

ПОГОВОРИМ О ТОМ, ЧТО НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ, ЗАДУМЫВАЯСЬ О ПРИБРЕТЕНИИ НОВОЙ МОДЕЛИ БУЛЬДОЗЕРА CAT D6 GC, И ПРИВЕДЕМ ЕГО ГЛАВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСОБЕННОСТИ:

НАДЕЖНОСТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Разработан для удовлетворения рабочих потребностей – экономичное владение и эксплуатация;
- Основные элементы силовой передачи работают как единая система, обеспечивая надежность и высокие эксплуатационные характеристики;
- Прочная конструкция машины выдерживает работу в самых тяжелых условиях;
- Долговечная ходовая часть призвана сэкономить Ваши денежные средства.

ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА ОПЕРАТОРА:

- Мощность, масса и вместимость отвала обеспечивают производительность для уверенной работы в тяжелых условиях;
- Привычные органы управления, рулевая платформа муфты и тормоза подойдут для операторов любой квалификации;
- Удобная кабина или навес со встроенной конструкцией защиты при опрокидывании и защиты от падающих предметов (ROPS/FOPS) предоставит оператору прекрасный обзор и дополнительную безопасность;
- Аналоговый дисплей с системой контроля состояния машины;
- Подрессоренное сиденье со втягиваемым ремнем безопасности;
- Комфортная кабина, оснащенная системой кондиционирования воздуха;
- Воздушные фильтры гарантируют чистоту воздуха в кабине.

ПРОСТОТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ:

- Знакомые двигатель и система силовой передачи делают техобслуживание, диагностику и ремонт еще проще даже в труднодоступных местах;
- Надежная топливная система позволяет использовать дизельное биотопливо до B30;
- Длительный срок службы необслуживаемых аккумуляторных батарей;
- Модульные основные компоненты обеспечат удобный доступ и быструю замену на месте эксплуатации;
- Телематическая система Product Link упрощает техническое обслуживание за счет отслеживания моточасов и местонахождения машины;
- Амортизирующая система рамы опорных катков, требующая минимального технического обслуживания.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОТОВНОСТЬ — ОДИН ИЗ ГЛАВНЫХ ПРИОРИТЕТОВ:

- Широкие дверцы и централизованные обслуживаемые узлы сокращают время регулярного техобслуживания;
- Ежедневные проверки масла в силовой передаче и отверстия для отбора проб, доступные с платформы машины, для обеспечения дополнительного удобства и повышения безопасности;
- Экономьте время с минимальным количеством легкодоступных точек смазки;
- С дополнительным запираемым держателем лопата всегда будет под рукой на случай необходимости быстрой очистки ходовой части.

РАССЧИТАН НА ДЛИТЕЛЬНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ:

- Ходовая часть с приподнятым ведущим колесом защищает силовую передачу от ударных нагрузок;
- Прочная конструкция оптимизированной ходовой части обеспечивает устойчивость и прочность машины;
- Усиленные герметизированные и смазанные гусеничные ленты;
- Дополнительная прочность за счет рамы с обшивкой для тяжелых условий эксплуатации;
- Комплект охлаждения двигателя с алюминиевыми ребрами отличается превосходной эффективностью охлаждения, повышенной износостойкостью и пониженным риском засорения;
- Система воздухозаборника обеспечивает поток чистого воздуха в двигатель для повышения производительности.

РАБОТЯЩИЙ:

- Выполнение тяжелых работ с оптимальным соотношением массы и мощности;
- Быстрое переключение передач и изменение направления движения за счет 3-ступенчатой планетарной коробки передач Cat с переключением под нагрузкой;
- Передача повышенной мощности на грунт с помощью проверенного уникального делителя крутящего момента Cat;
- Увеличенная длина гусеничной ленты добавляет машине устойчивости и производительности при выполнении самых разных работ;
- За счет конструкции высокого расположения тяжелые компоненты находятся в нижней части рамы, что обеспечивает низкий центр тяжести машины и ее превосходную устойчивость.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛЮБЫХ ТИПОВ РАБОТ:

- Полууниверсальный отвал или поворотный отвал с механической системой регулирования наклона;
- Более тяжелая конструкция отвала выдерживает дополнительную массу и мощность;
- Различные варианты заднего навесного оборудования повышают универсальность;
- Многостоечный рыхлитель для рыхления или киркования;
- Жесткое сцепное устройство выходит за пределы задних гусениц для эвакуации и буксировки;
- Комплектация для холодного климата включает аккумуляторные батареи и стартер для тяжелых условий эксплуатации, сплошной капот двигателя, смазочные материалы и гнездо нагревателя охлаждающей жидкости двигателя для облегчения пуска в холодную погоду;
- Реверсивный вентилятор с ручной настройкой регулирует поток воздуха через радиатор в условиях холодного климата.

Производительность бульдозерных работ, повышенная до 10 %, в сочетании с комфортом и простотой эксплуатации, удобство диагностики, обслуживания и ремонта даже в максимально труднодоступных местах – главные отличительные особенности модели Cat D6 GC. Удобство технического обслуживания, экономичное владение

и эксплуатация сочетаются с конкурентной производительностью и топливной эффективностью. Вы можете уверенно работать в самых тяжелых условиях благодаря повышенной массе, мощности и вместимости отвала, а также проверенным компонентам, разработанным компанией Caterpillar.

CAT D6 GC: КЛЮЧЕВЫЕ АРГУМЕНТЫ

Низкая стоимость владения:

- На 25 % дешевле, чем Cat D6R2
- Простота ремонта и обслуживания
- Высокая производительность и топливная эффективность

Простота управления:

- Классическое рулевое управление
- Простая приборная панель
- Комфортабельная кабина

Надежный и эффективный:

- Механический ДВС Cat 3306B
- Полууниверсальный отвал 6,13 м³



ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ СЕРТИФИКАТ

ГАРАНТ НАЛИЧИЯ ПРОИЗВОДСТВА

В ДЕКАБРЕ 2020 Г. В ИСТОРИИ BORUSAN CAT В КАЗАХСТАНЕ СОСТОЯЛОСЬ ЗНАМЕНАТЕЛЬНОЕ СОБЫТИЕ: КОМПАНИЯ ПОЛУЧИЛА ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ СЕРТИФИКАТ ОТ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПАЛАТЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ РК «АТАМЕКЕН» – ДОКУМЕНТ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЙ НАЛИЧИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ У ПРОИЗВОДИТЕЛЯ: СОБСТВЕННЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГРУППЫ ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ, КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ, ДОКУМЕНТАЦИЯ И ДР. МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА: Г. КАРАГАНДА, ОКТЯБРЬСКИЙ РАЙОН, 089 УЧЕТНЫЙ КВАРТАЛ, СТРОЕНИЕ 503.

КОМПАНИЯ «BORUSAN CAT В КАЗАХСТАНЕ» ВКЛЮЧЕНА В РЕЕСТР КАЗАХСТАНСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СЛЕДУЮЩИХ ТОВАРОВ, РАБОТ И УСЛУГ:

- 1 Кузова (включая кабины) для карьерных самосвалов Cat® (код ТН ВЭД 8707909009);
- 2 Части кузова (включая кабины) для карьерных самосвалов Cat (код ТН ВЭД 8708299009);
- 3 Прочие части и принадлежности, сварные из листовой стали для карьерных самосвалов Cat (код ТН ВЭД 8708999709);
- 4 Гидравлические цилиндры линейного действия (гидроцилиндры рукоятей ковшей экскаваторов гидравлических, подъема и наклона ковшей экскаваторов гидравлических, гидроцилиндры подъема кузова карьерных самосвалов, гидроцилиндры поворота и наклона отвала бульдозера, гидроцилиндры подвески, код ТН ВЭД 8412212009);
- 5 Оборудование для разбрызгивания воды на базе карьерного самосвала Cat (код ТН ВЭД 8424890009);
- 6 Ковши для гидравлических экскаваторов, предназначенные для выемки и перемещения грунта (код ТН ВЭД 8431410000);
- 7 Отвалы бульдозеров (код ТН ВЭД 8431420000);
- 8 Прочие части (кроме узлов и агрегатов) стальные, предназначенные для экскаваторов, бульдозеров, погрузчиков и проч. (режущие кромки для ковшей экскаваторов, отвалов бульдозеров, челюсти для ковшей карьерных экскаваторов и др., код ТН ВЭД 8431498009);
- 9 Шланги резиновые с фитингами для техники Cat;
- 10 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию двигателей и турбин, кроме двигателей авиационных, автомобильных и мотоциклетных (КП ВЭД 33.12.11);
- 11 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию оборудования гидравлического силового (КП ВЭД 33.12.12);
- 12 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию подшипников, колес зубчатых, передач зубчатых и элементов приводов (КП ВЭД 33.12.13);
- 13 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию машин для горнодобывающей промышленности, разработки карьеров и строительства (КП ВЭД 33.12.24);

В рамках сертификации на производстве Borusan Cat в Казахстане была проведена отраслевая экспертиза в лице отраслевого эксперта Союза Машиностроителей Казахстана – Мусина Марата Сапарбековича. Во время экспертизы эксперт сверил фактическое состояние производства с представленными сведениями, в результате чего Союз Машиностроителей Казахстана выдал положительное экспертное заключение об анализе состояния производства № 168 от 3.11.2020.

Для потенциальных Заказчиков наличие индустриального серти-

фиката у потенциального поставщика товаров, работ и услуг является гарантом наличия полноценного производства и прохождения поставщиком предварительного квалификационного отбора с участием сторонних экспертов и представителей госорганов.

Получение индустриального сертификата является очень важным этапом на пути развития компании. Уверены, что данное событие принесет компании новые, перспективные возможности и значимые результаты!





АКЦИЯ

СКИДКА НА РВД

20%

Акция действует до 31 декабря 2021 года.

ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ МОДЕЛЕЙ:

Экскаваторы	до 390
Погрузчики	до 966
Бульдозеры	до D8
Грейдеры	до 160
Экскаватор-погрузчики	до 444
Мини-погрузчики	до 252

СКИДКА ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦЕВ

ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ CAT®

10% НА ВСЕ МАСЛА В КАНИСТРАХ
20% НА ВСЕ ЗАПЧАСТИ

СКИДКА ДОСТУПНА НА ВСЕ ЗАПЧАСТИ
МОДЕЛЬНОГО РЯДА:

- ПОГРУЗЧИКИ С ОБРАТНОЙ ЛОПАТОЙ – 416-450
- ГУСЕНИЧНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ – 216-272
- КОЛЕСНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ – 924-930
- ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭКСКАВАТОРЫ – 300-308
- ТЕЛЕХЕНДЛЕР - ВСЕ МОДЕЛИ

ДЕЙСТВИЕ АКЦИИ:

- * МАСЛА ДО 1 ИЮЛЯ
- * ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДО КОНЦА 2021 ГОД





БУЛЬДОЗЕР SEM® 822D:

РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА

С 2010 Г. КОМПАНИЯ «BORUSAN CAT В КАЗАХСТАНЕ» ЯВЛЯЕТСЯ ОФИЦИАЛЬНЫМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ БРЕНДА SEM® НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН. ПОД МАРКОЙ SEM ВЫПУСКАЕТСЯ РЯД ПРОДУКЦИИ, КОТОРАЯ ОТВЕЧАЕТ ПРОМЫШЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ К КАЧЕСТВУ И НАДЕЖНОСТИ, А ТАКЖЕ ПРЕКРАСНО ПОДХОДИТ ДЛЯ ЦЕЛЕВЫХ ЗАКАЗЧИКОВ КОМПАНИИ, ДЕЛАЮЩИХ СТАВКУ НА ПЕРВОНАЧАЛЬНУЮ СТОИМОСТЬ ПРИОБРЕТЕНИЯ, А НЕ НА СОВОКУПНУЮ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ. СЕГОДНЯ МЫ РАССКАЖЕМ О БУЛЬДОЗЕРАХ – ОДНОЙ ИЗ САМЫХ ПОПУЛЯРНЫХ МАШИН НА РАБОЧИХ ПЛОЩАДКАХ, А ТАКЖЕ ОБ ИХ ПРЕИМУЩЕСТВАХ И СФЕРАХ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Линейка гусеничных бульдозеров SEM включает в себя две модели – SEM 816D и SEM 822D. Для машин предусмотрено 5 пакетов различных опций, благодаря чему существует возмож-

ность эксплуатации техники во многих сферах промышленности. Поговорим подробнее о модели SEM 822D, ее преимуществах и комплектациях.

Основными преимуществами бульдозера SEM 822D являются:

- Эффективность: система гидростатического привода с электронным управлением и многофункциональный джойстик обеспечивают высокий уровень производительности и маневренности.
- Удобная эксплуатация: кабина эргономично спроектирована для повышенного комфорта и видимости оператора. Современная система мониторинга отслеживает условия работы машины и информирует оператора обо всех жизненно важных функциях машины.
- Надежность: проверенная конструкция гидростатической системы с насосами и двигателями мирового класса обеспечивают высокое качество и надежность бульдозера. Компоненты ходовой части рассчитаны на более длительный срок эксплуатации по сравнению с ведущими конкурентами.
- Обслуживание и эксплуатация: легкий доступ к основным узлам и механизмам бульдозеров SEM сокращает общее время обслуживания. Электронный модуль контроля позволяет быстро определять и устранять неполадки.

Гусеничный бульдозер подойдет для применения в строительной, дорожной, лесозаготовительной, угледобывающей сферах. Наряду с этим бульдозер SEM подойдет для работы с бытовыми и про-

мышленными отходами. Специальные решения предусмотрены и для эксплуатации машины в пустынях и на болотистых местностях. Рассмотрим подробнее каждую сферу использования.

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ И ДОРОЖНОЙ ОТРАСЛЕЙ

Параметры	SEM 822D
Двигатель	Weichai WD12
Мощность	162 кВт/220 л.с.
Трансмиссия	гидростатическая, 0-10 км/ч
Эксплуатационная масса	26 680 кг
Емкость отвала	прямой (SU) - 5,8 м ³ полусферический (SU) - 6,4 м ³ сферический (U) - 7,5 м ³
Габариты ДхШхВ	7 460 x 3 660 x 3 320 мм



Вне зависимости от комплектации модель SEM 822D оснащается системой гидростатического привода с электронным управлением, которое обеспечивает тяговое усилие 350 кН. Одним из важных преимуществ техники заключается в том, что управление ходом и отвалом осуществляется при помощи джойстиков. Маневренность обеспечена за счет способности гусениц вращаться в противоположные стороны одновременно. Также машины оснащены функцией круиз-контроля:

оператор имеет возможность сохранять настройки скорости. На бульдозер SEM 822D установлен двигатель Weichai WD12 мощностью 220 л.с. Также важно отметить, что к основным точкам обслуживания обеспечен быстрый доступ, а поддерживающие, опорные и несущие ролики не требуют технического обслуживания. Кабина бульдозера оснащена системами ROPS и FOPS в штатной комплектации, которые защищают машину от опрокидывания и от падения предметов сверху.

В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Модель	Комплектация CH
SEM 822D CH	Башмаки SG (660 мм)
	Решетка для защиты от загрязнений
	Угольный сферический отвал - 9,2 м ³
	LED фонари освещения (опция)
	Одно- или трехстоечный рыхлитель на выбор



На электрических и железнодорожных станциях, угольных складах и в портах бульдозеры имеют дело с материалом низкой плотности, при этом в воздухе содержится много пыли. Также к особенностям работы в таких местах можно отнести эксплуатацию в темное время суток и передвижение по бетонным покрытиям. Модификация CH отвечает этим условиям: бульдозеры SEM

оснащаются кабиной с защитой от пыли, а также специальным угольным отвалом.

Опционально машину можно оборудовать дополнительным освещением, воздушным фильтром тонкой очистки и башмаками с тройным грунтозацепом. Для работы с легковоспламеняющимся материалом возможно установить противопожарную систему.

НА БОЛОТИСТОЙ МЕСТНОСТИ

Модель	Комплектация LGP
SEM 822D LGP	Прямой отвал S (LGP) - 3,4 м ³
	Башмаки Арех (910 мм) или SG с одним грунтозацепом (915 мм)
	Длина опорной поверхности гусеничной ленты - 3 488 мм



Бульдозеры SEM можно применять при работе на болотах – для стран евразийского континента доступна модификация LGP. Давление на грунт в данной версии у модели SEM 822D составляет 39 кПа. При этом гусеничная цепь состоит из 45 башмаков, а отвал может заглубляться на 600 мм.

НА ПОЛИГОНАХ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Модель	Комплектация WHA
SEM 822D WHA	Отвал WHA - 12,7 м ³
	Ходовая часть LGP
	Башмаки SG (915 мм)
	Защита опорных катков и конечной передачи

Для расчистки мусорных свалок бульдозеры SEM агрегируются отвалом WHA, объем которого составляет 12,7 м³ (для SEM 822D WHA). Машины в данном исполнении укомплектованы защитой опорных катков и конечной передачи от попадания мусора.



НА ПУСТЫННОЙ МЕСТНОСТИ

Модель	Комплектация DS
SEM 822D DS	Ходовая часть LGP
	Прямой отвал S (LGP) - 5,5 м ³
	Башмаки SG (915 мм)
	Уплотнение кабины и двигательного отсека
	Фильтр для более тонкой очистки воздуха

Для работы на песчаном грунте бульдозеры SEM поставляются в комплектации DS. Эксплуатация таких машин осуществляется на мягком зыбучем грунте в условиях песчаных ветров. Чтобы предотвратить быстрый износ радиаторов и лопастей вентилятора, конструкция бульдозеров SEM в модификации DS предусматривает улучшенную защиту двигателя (в том числе дополнительный фильтр для более тонкой очистки воздуха), а также уплотнение кабины и двигательного отсека.

Опционально бульдозеры могут быть оборудованы ходовой частью Арех, которая предусматривает башмаки шириной 1 050 мм.



Низкая стоимость бульдозеров SEM сочетается с прекрасными технико-эксплуатационными характеристиками и безотказной работой техники в самых тяжелых условиях. Делая свой выбор в пользу бульдозера SEM 822D, Вы будете уверены в длительном рабочем ресурсе и высокой производительности своей машины, а также в отсутствии больших затрат на эксплуатацию и обслуживание.

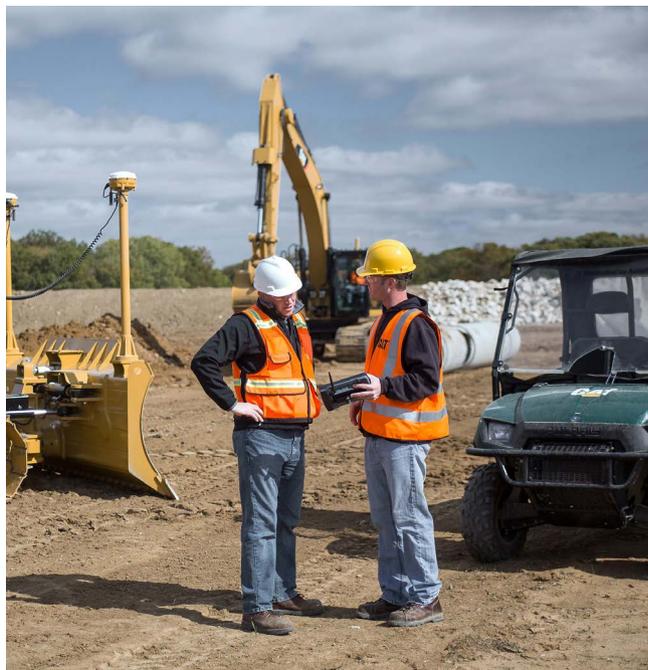
ЗАПУСК ТИКЕТ-СИСТЕМЫ И ОСС:

МОДЕРНИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ДЛЯ БОЛЕЕ КОМФОРТНОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ РАБОТЫ

В 2020 Г. В ДИВИЗИОНЕ ДОРОЖНОГО, СТРОИТЕЛЬНОГО И КАРЬЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ БЫЛА РАЗРАБОТАНА И ЗАПУЩЕНА ТИКЕТ-СИСТЕМА, А ТАКЖЕ НАЧАЛ СВОЮ РАБОТУ ОСС (ONE CONTACT CENTER) – ЕДИНЬИЙ КОНТАКТ-ЦЕНТР, ПРИНИМАЮЩИЙ ЗАЯВКИ НА СЕРВИС ОТ ЗАКАЗЧИКОВ.

Теперь при возникновении проблемы в работе оборудования либо при прохождении ТО в случае отсутствия контракта Заказчик имеет возможность обратиться в единый контакт-центр, операторы которого регистрируют в системе дату обращения и озвученную Заказчиком основную информацию о машине и событии. После этого операторы создают сервисный тикет, который со всей собранной информацией перенаправляется на диспетчера в соответствующий регион. Получая тикет, диспетчер открывает наряд, планирует выезд технического специалиста в модуле планирования Weking, который наглядно показывает, кто из механиков в данное время доступен и сможет выполнить работы по приведённому в тикете описанию.

Приняв назначение, механик выезжает на объект в запланированное и согласованное с Заказчиком время. По мере выполнения каждой стадии работ механик обновляет статусы в приложении Weking на своем смартфоне, благодаря чему появляется возможность видеть наглядно, где на данный момент времени работает механик, какие работы выполняет и на каком этапе находится ремонт оборудования Заказчика. По завершении всех работ и при активации механиком определенного статуса в приложении диспетчеру приходит соответствующее уведомление, после чего выставляются счета и тикет закрывается. После выполнения всех работ механик составляет наряд в электронном виде, который напрямую отправляется Заказчику для ознакомления со статусом работ.



Примечательно то, что механик имеет возможность удаленно, при помощи системы Weking получать файлы-рекомендации с наглядными иллюстрациями и рабочими параметрами оборудования, что в полевых условиях помогает быстрее принять решение.

Таким образом, данная система дает возможность отследить и изменить показатели работы отдела сервиса на протяжении всего процесса предоставления сервисных работ – от момента обращения Заказчика в компанию до завершения работ, выставления счетов и закрытия

наряда. Операторы ОСС также регистрируют обращения внутренних Заказчиков, что в свою очередь позволяет иметь единую базу данных и возможность отслеживать ключевые показатели сервиса Response time & Completion time с разделением по всем типам работ.

TRIMBLE EARTHWORKS

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ СИСТЕМ НИВЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ЭКСКАВАТОРОВ



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ НА РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ ЯВЛЯЮТСЯ ОДНИМИ ИЗ КЛЮЧЕВЫХ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ПОЛУЧЕНИЕ ПРИБЫЛИ ОТ БИЗНЕСА И ЕГО УСПЕХ НА РЫНКЕ. НО, КАК ПОКАЗЫВАЕТ МИРОВАЯ ПРАКТИКА, БОЛЬШИНСТВО ПРОЕКТОВ ВЫПОЛНЯЕТСЯ С ОТСТАВАНИЕМ ОТ ЗАПЛАНИРОВАННОГО ГРАФИКА. ЕСЛИ ВЫ СТАЛКИВАЕТЕСЬ С ЭТИМ ФАКТОРОМ В СВОИХ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАХ, ЗНАЧИТ СЕЙЧАС САМОЕ ВРЕМЯ УЗНАТЬ, КАК ЭФФЕКТИВНО И КАЧЕСТВЕННО ВЫ МОЖЕТЕ НА НЕГО ПОВЛИЯТЬ. ПРЕДСТАВЛЯЕМ TRIMBLE EARTHWORKS – УНИКАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ В ОБЛАСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ОТ КОМПАНИИ, РАЗРАБОТАВШЕЙ ПЕРВЫЕ В МИРЕ СИСТЕМЫ НИВЕЛИРОВАНИЯ НА СТРОИТЕЛЬНУЮ ТЕХНИКУ.

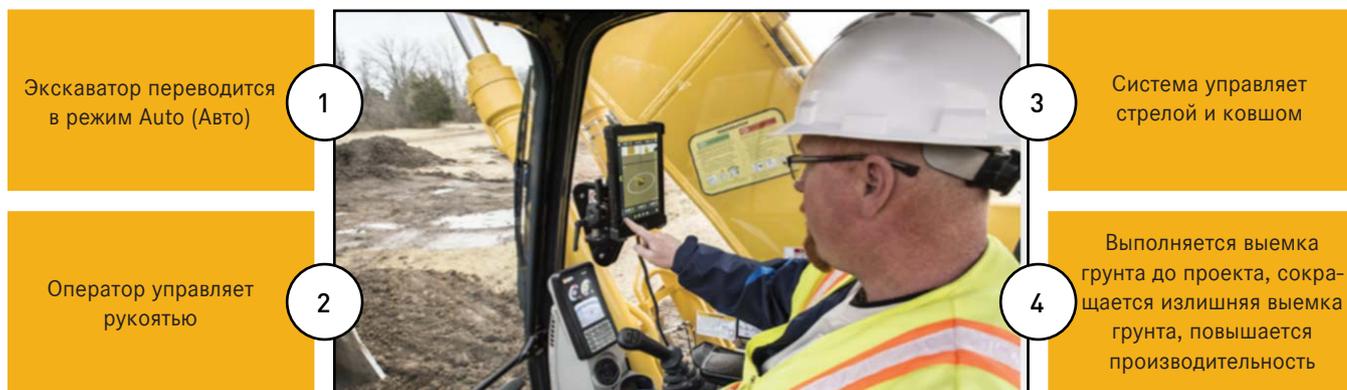
Мировой лидер в области систем автоматизации для строительных машин – компания Trimble и ее официальный дилер SITECH представляют новое поколение систем нивелирования для экскаваторов – Trimble Earthworks. Данные системы являются результатом детальных, многолетних исследований и опросов, а также пожеланий Заказчиков, использующих в своих рабочих процессах системы автоматизации Trimble. На протяжении нескольких лет лучшие инженеры, специалисты по продажам, дизайнеры и конструкторы компании Trimble собирали необходимую информацию, обрабатывая ее и применяя в своих новых разработках, благодаря чему недавно на рынке

была представлена новая уникальная система – Earthworks. Сегодня можно с уверенностью сказать, что Earthworks – самое передовое решение в строительной области, не имеющее мировых аналогов по производительности и комфорту производства работ. Самые современные средства программного и аппаратного обеспечения позволяют операторам любой квалификации работать как никогда быстро и эффективно. Trimble Earthworks – первая в отрасли полуавтоматическая система управления стрелой и ковшом, ставшая важным конкурентным преимуществом, позволяющая выполнять все работы вовремя и в рамках бюджета.

Инновационная платформа управления рабочим органом разработана таким образом, чтобы помогать операторам в выполнении профилирования за минимальное время. Теперь экскаваторы могут работать в полуавтоматическом режиме, облегчая операторам создание ровных горизонтальных или наклонных поверхностей.

Важная особенность системы Earthworks - новые, заново разработанные комплектующие (электропроводка, датчики, блок управления и др.), качественно новые алгоритмы измерений, позволяющие достигать максимальной точности при любых видах производимых работ.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:



Функция дополненной реальности (опционально)

Теперь операторы могут просматривать 3D-модели в реальной среде, в реальном масштабе в контексте существующей среды. На экране Trimble Earthworks модель накладывается на существующий грунт, что позволяет оператору лучше понять задачу, которую необходимо выполнить. Видимость ковша дает операторам лучшую ситуационную осведомленность, что позволяет дополнительно обезопасить окружающих людей и предметы. Благодаря этому операторы легко считывают 3D-модели, информацию о выемках/насыпях, данные об уклонах и других реперных и контрольных точках, просматривая одновременно реальную поверхность и наложенную на нее 3D-проектную поверхность, без необходимости интерпретировать сложные 2D-планы или разбивки.



10-дюймовый дисплей TD520 и 7-дюймовый дисплей TD510 – мониторы-планшеты, предлагающие наилучший опыт работы с системой управления нивелированием Trimble Earthworks. Благодаря особому сочетанию антибликового покрытия, мощной подсветке и передовой технологии оптической склейки, эти дисплеи обеспечивают отличную видимость при дневном освещении и оснащены удобным сенсорным интерфейсом. Планшет на базе операционной системы Android построен на мощной процессорной платформе и трехмерном графическом механизме, что позволяет расширять функционал дисплея с помощью дополнительных приложений без обновления оборудования или установки дополнительного дисплея.

ДИСПЛЕЙ ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Жидкокристаллический дисплей, изготовленный по технологии оптической склейки, с возможностью работы при дневном освещении и емкостным сенсорным управлением;
- Операционная система Android для удобного расширения функционала программного обеспечения;
- Мощная четырехъядерная процессорная платформа с выделенным графическим процессором;
- Встроенные модули Bluetooth и Wi-Fi для обеспечения беспроводной связи;
- Быстросъемное крепление RAM, позволяющее снимать устройство для защиты от кражи.

Высокопроизводительный датчик инерциального измерительного блока GS520 (IMU), считывающий показания в 10 раз быстрее обычных угловых датчиков, с 6 степенями свободы, создан с использованием новейшей технологии инерционного датчика и отличается крайне малым временем отклика: 100 Гц, шаг по 3-м осям, ускорение по 3-м осям.

- Компактный дизайн: возможность монтажа в любом положении;
- Подходит для эксплуатации при высоких уровнях вибрации;
- Монтаж непосредственно к корпусу машины, что исключает необходимость использования амортизирующей опоры;
- Функция точного расположения для позиционирования и перепозиционирования.



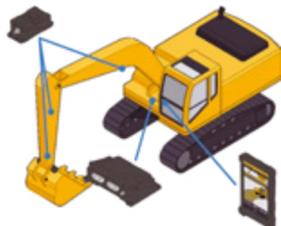
ИНТУИТИВНО ПОНЯТНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



- Оптимизированный, удобный и понятный интерфейс;
- Легкость усвоения системы Earthworks благодаря полноценной графике, интуитивно понятным значкам и командам, а также контекстным подсказкам;
- Возможность индивидуальной настройки интерфейса в соответствии с требованиями конкретного рабочего процесса благодаря разнообразным настраиваемым представлениям;
- Возможность обмена файлами с офисом в автоматическом режиме по беспроводному каналу связи, что гарантирует использование только самых актуальных проектных данных.

Trimble Earthworks может использоваться в автоматическом режиме с наклонно-поворотными платформами (тилтротатор) производства Engcon®, Rototilt® и Steelwrist®. Система управляет работой стрелы и ковша экскаватора, а также углом наклона навесного оборудования, в то время как оператор управляет рукоятью экскаватора и вращением тилтротатора.

2D-КОНФИГУРАЦИЯ ПО ВЫСОТЕ И УКЛОНУ



Универсальное решение начального уровня для выемки грунта, разработки траншей и работ по выравниванию и профилированию.

На экскаваторах Cat® NGH эта опция доступна в конфигурации машины с завода. На экскаваторах других моделей это решение устанавливается опционально.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА 3D



Автоматическая система управляет гидравликой машины и обеспечивает высокую точность на ровных и наклонных поверхностях. За счет автоматизации производительность оборудования увеличивается на 40 %.

Система работает в паре с GNSS геодезическим оборудованием, а также с цифровой 3D-моделью проекта. Автоматика доступна на любую модель экскаваторов Cat NGH.

ИНДИКАТИВНАЯ СИСТЕМА 3D



Индикативная 3D-система управления отслеживает точное положение ковша при выполнении работ по профилированию и выемке грунта, например, на крутых склонах и на сложных проектных поверхностях.

Система работает в паре с GNSS геодезическим оборудованием, а также с цифровой 3D-моделью проекта.

Система доступна на любую модель экскаваторов Cat.

СИСТЕМА ВЗВЕШИВАНИЯ LOADRITE



Использование встроенной функции взвешивания Loadrite от Trimble исключает перегруз и недогруз оборудования, что повышает эффективность его использования и позволяет оптимизировать затраты. Функция динамического взвешивания точно определяет вес, не прерывая рабочий процесс или погрузку. На экскаваторах Cat NGH эта опция доступна в конфигурации машины с завода. На экскаваторах других моделей это решение устанавливается опционально.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СИСТЕМЫ EARTHWORKS

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



ОПЫТНЫЙ ОПЕРАТОР
с автоуправлением от компании Trimble

▶ В СООТВЕТСТВИИ С МОДЕЛЬЮ
БЕЗ АВТОУПРАВЛЕНИЯ

🕒 37 минут

⊕ 43% в ПРЕДЕЛАХ НОРМЫ

▶ С АВТОУПРАВЛЕНИЕМ
ОТ КОМПАНИИ TRIMBLE

🕒 22 минуты

⊕ 74% в ПРЕДЕЛАХ НОРМЫ

НА
41 %
БЫСТРЕЕ



НА
75 %
ТОЧНЕЕ



НА
28 %
БЫСТРЕЕ



НА
100 %
ТОЧНЕЕ



**НАЧИНАЮЩИЙ ОПЕРАТОР ИЛИ
ОПЕРАТОР СРЕДНЕГО ЗВЕНА**
с автоуправлением от компании Trimble

▶ В СООТВЕТСТВИИ С МОДЕЛЬЮ
БЕЗ АВТОУПРАВЛЕНИЯ

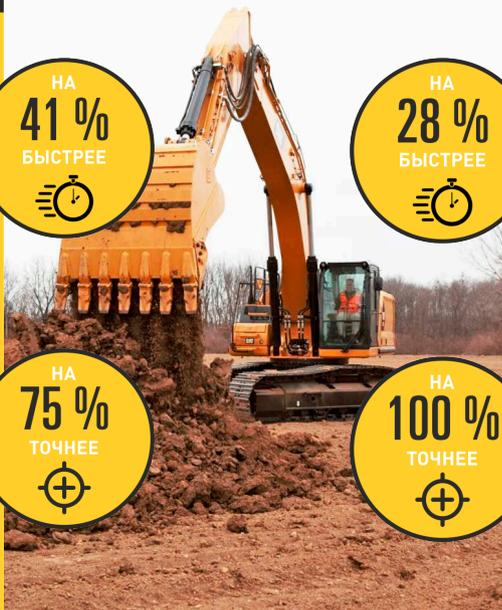
🕒 43 минуты

⊕ 38% в ПРЕДЕЛАХ НОРМЫ

▶ С АВТОУПРАВЛЕНИЕМ
ОТ КОМПАНИИ TRIMBLE

🕒 31 минута

⊕ 75% в ПРЕДЕЛАХ НОРМЫ



РЕЗУЛЬТАТЫ

Операторы всех уровней подготовки достигают отличных показателей в оценке производительности и точности.

**ОДНИ ОПЕРАТОРЫ МОГУТ БЫТЬ БЫСТРЫМИ. ДРУГИЕ – ТОЧНЫМИ.
ВАШИ ОПЕРАТОРЫ МОГУТ БЫТЬ БЫСТРЫМИ И ТОЧНЫМИ ОДНОВРЕМЕННО.**



ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ ПОГРУЗЧИК CAT® TH357:

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК НА ВАШЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ ПОГРУЗЧИК CAT® ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ОДНУ ИЗ НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ СПЕЦТЕХНИКИ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ГРУЗОВ. МАШИНЫ ПОВСЕМЕСТНО ПРИМЕНЯЮТСЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СКЛАДСКИХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНО-РЕМОНТНЫХ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ДРУГИХ ВИДОВ РАБОТ. ДАННЫЕ ПОГРУЗЧИКИ ОБЛАДАЮТ МАСШОЙ ДОСТОИНСТВ, К ОСНОВНЫМ ИЗ КОТОРЫХ ОТНОСЯТСЯ МАНЕВРЕННОСТЬ, ВЫСОКАЯ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ. ОСНАЩЕНИЕ МАШИН НАВЕСНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ СУЩЕСТВЕННО РАСШИРИТЬ ОБЛАСТЬ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ.

Телескопический погрузчик Cat – это машина на колесном шасси, которая, вне зависимости от модификации, комплектуется телескопической выдвижной стрелой, позволяющей поднимать грузы на достаточные высоты и работать, минуя препятствия по высоте, либо в труднодоступных местах. Это очень удобно, если требуются высотные работы, либо же строительная площадка не разгружена от мусора, а достигнуть нужную точку проблематично.

Еще одной особенностью такой техники является удобная компоновка основных агрегатов, а также использование колес небольшого диаметра. Подобная конструкция в сочетании с отсутствием передних и задних свесов дает возможность машине свободно перемещаться в ограниченном пространстве. В машине возможно выставление режима «крабовый» ход, когда все колёса выворачиваются в одном направлении и телескопический погрузчик движется боком, а также режим «движение след в след», когда происходит поворот передних и задних колес в противоположные стороны, что значительно снижает радиус разворота и наряду с полным приводом всех колес делает машину чрезвычайно проходимой.

Это особенно ценится при работе на ферме, когда нужно произвести очистку в стесненных условиях, а возможности маневра ограничены.

В сельском хозяйстве телескопический погрузчик может заменить несколько машин и используется как в небольших крестьянских хозяйствах, так и в крупных аграрных предприятиях. Это связано с тем, что он является настолько многофункциональной и удобной машиной, что достаточно приобрести только его, что-

бы выполнять различные работы: складирование сена, погрузка зерна и удобрений, очистка ферм и множество подъемных работ различного характера, необходимых в хозяйстве.

Телескопические погрузчики Cat обладают рядом преимуществ:

- Наличие противовесов и опор для дополнительной стабильности при работе;
- Предупреждающий сигнал, срабатывающий, если достигнута максимальная высота подъёма;
- Поворотная платформа, которой для большей манёвренности оснащены некоторые модели.



«Специалистом» широкого профиля телескопический погрузчик делает возможность оснащения его большим спектром навесного оборудования. Телескопический погрузчик может быть оснащен вилами, погрузочным или планировочным ковшом, челюстным захватом, роторной газонокосилкой, подметальной щеткой, ямобуром, лебедкой, снежным отвалом или иным навесным оборудованием. И все это оборудование оператор может менять самостоятельно за короткий промежуток времени, не прибегая к помощи дополнительных инструментов. Это де-

лает телескопические погрузчики самыми универсальными на рабочей площадке помощниками, которые можно использовать круглый год.

Наличие выдвижной стрелы различной длины функционально приближает его к подъемному крану. Но, в отличие от последнего, показатели маневренности и проходимости у погрузчика будут значительно выше. При этом важно отметить, что телескопический погрузчик имеет сравнительно небольшие размеры.

НАСТРОЕН НА УСПЕХ

Независимо от того, поднимаете ли Вы груз на высоту или работаете в невысоких зданиях, телескопические погрузчики Cat предлагают размерный класс, соответствующий исключительно Вашим условиям эксплуатации.

НАДЕЖНЫЙ И БЕЗОПАСНЫЙ

Почувствуйте себя в безопасности в одном из самых устойчивых телескопических погрузчиков Cat со встроенными датчиками устойчивости. Отличная видимость, а также дополнительные датчики заднего хода и камера заднего вида работают, как дополнительная пара глаз. Противовогонная система помогает защитить машину, когда ее оставляют без присмотра.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Модельный ряд телескопических погрузчиков Cat разработан таким образом, чтобы предоставить операторам широкий выбор машин и многовариантность размерного класса, позволяющие сделать выбор наиболее подходящей машины для выполнения конкретного вида работ. Каждая машина спроектирована с высокой точностью для решения ряда задач, обеспечивая стабильность, маневренность, скорость и мощность в любом приложении.

ПРЕДЛАГАЮЩИЙ КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

Помимо сцепных устройств и навесного оборудования, существует множество вариантов шин для защиты от износа и обеспечения максимального сцепления на различных поверхностях. Компания Caterpillar® также предлагает множество буксирных приспособлений. В кабине можно настроить сиденья, элементы управления, такие как положение F-N-R, и различные дополнения, например, экран дисплея, камера заднего вида и солнцезащитные шторы.

ПИТАНИЕ ПО ЗАПРОСУ

Благодаря гидравлической системе, чувствительной к нагрузке, телескопический погрузчик Cat сжигает жидкости только тогда, когда это необходимо, и имеет отличный гидравлический поток на низких холостых оборотах, что означает, что машина потребляет жидкости только тогда, когда это действительно необходимо.

МАНЕВРЕННОСТЬ И МОЩНОСТЬ

Cat TH357 обладает мощной гидравликой и отличной буксирной способностью, что делает его идеальной машиной для любой работы в сельскохозяйственном секторе.

ИНДИКАТОР ПРОДОЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Индикатор продольной устойчивости (LSI) предупреждает, когда груз потенциально угрожает устойчивости машины, останавливая функциональность стрелы при достижении ее критической точки, позволяя безопасно ввести груз.

ОПЦИОНАЛЬНЫЙ

Благодаря возможности выполнять диагностические проверки машины, многофункциональный экран дисплея упрощает регулярное обслуживание. Опция камеры заднего вида также обеспечивает дополнительный диапазон видимости, помогая Вам определять расстояние с помощью линейной разметки 1,5 м (5 футов) и 4,5 м (15 футов).



Сегодня заинтересованность и спрос на телескопические погрузчики Cat возрастает все больше, так как эти универсальные машины подходят для решения разнообразных задач, а также обладают выдающимися техническими характеристиками в сочетании с доступной стоимостью. Cat TH357 станет незаменимым, универсальным помощником на Вашей рабочей площадке, обеспечивая высокую эффективность и производительность осуществляемых процессов.

CAT® PRODUCT LINK

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВАШЕГО БИЗНЕСА



СИСТЕМА CAT® PRODUCT LINK МЕНЯЕТ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПАРКОМ ТЕХНИКИ. ДАННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОЛУЧЕНИЕ ТОЧНОЙ, СВОЕВРЕМЕННОЙ И ПОЛЕЗНОЙ ИНФОРМАЦИИ О МЕСТОНАХОЖДЕНИИ, ИСПОЛЬЗОВАНИИ И СОСТОЯНИИ ОБОРУДОВАНИЯ – ИМЕННО ТОЙ ИНФОРМАЦИИ, КОТОРАЯ МОЖЕТ ПОВЛИЯТЬ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЗАТРАТЫ ВСЕГО ВАШЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ.

Product Link – это специальное оборудование, которое устанавливается на оборудование компании Caterpillar®, собирает информацию со всех датчиков и систем управления и с определённой частотой передает данные на специально разработанный онлайн-ресурс. С помощью данного приложения у владельца оборудования появляется возможность производить удаленный мониторинг технического состояния и одновременно отслеживать эксплуатацию техники, на основе следующих данных :

- Расход топлива;
- Ошибки эксплуатации;
- Время работы;
- Местоположение установок;
- И другие параметры.

Сквозная система Product Link разработана с использованием многоуровневых мер безопасности и мер безопасности для защиты от несанкционированного доступа и раскрытия информации. Меры безопасности высокого уровня включают (но не ограничиваются) следующие преимущества:

- Криптографическая защита от несанкционированных изменений программного обеспечения устройства Product Link;
- Зашифрованное и аутентифицированное удаленное соединение;
- ИТ-инфраструктура Cat защищена с использованием общепринятых принципов и практик информационной безопасности;
- Разрешено только исходящее удаленное соединение, инициированное устройством Product Link. Устройство не участвует в общем интернет-трафике и не отвечает на него;
- Безопасное подключение к веб-приложениям Cat® Connect, Cat® RFV, Cat® RAM, My.cat.com, Cat APP, Vision Link с аутентификацией пользователя и контролем доступа на основе ролей.

Система дистанционного контроля Cat® Product Link помогает исключить из процесса управления Вашими активами работу наугад. С помощью телематики Вы будете знать, где находится Ваша техника, что и как она делает, и сможете работать с максимальной эффективностью, производительностью и минимальными эксплуатационными расходами.



АЛМАТЫ

Мкрн. Нуршашкан, дом 12

НУР-СУЛТАН

Пр. Аль-Фараби, 96, офис 108

АКТОБЕ

Пр. Санкибая, 24Е/24М

АКТАУ

Промышленная зона 4,
здание №43

АТЫРАУ

Мкр. Балыкшы, п. Аюжайық, ул.
Алтынкол, строение 12.

КЫЗЫЛОРДА

Мкр. Сырдарья, 2/42

ЖЕЗКАЗГАН

Промзона, База мин.
вода «Улытау»

КАРАГАНДА

Октябрьский район, 089
учетный квартал, Строение 503

КОСТАНАЙ

Пр. Аль-Фараби, 65, офис 119

КОКШЕТАУ

Ул. Васильовка, 4

УРАЛЬСК

Ул. Сырыма Датова, № 35

ШЫМКЕНТ

Тамерлановское шоссе, 105/2

РУДНЫЙ

Ул. Промзона АТУ

УСТЬ-КАМЕНОГОРСК

Ул. Казахстан, 158, офис 14

ЭКИБАСТУЗ

Ул. Желтоксан, 7/1

ПЕТРОПАВЛОВСК

Ул. Калинина, 109

БАЛХАШ

Ул. Центральная, 7А