

Мониторинг транспорта





О КОМПАНИИ



«Business Engineering Kazakhstan» разрабатывает, внедряет и оказывает сервисное обслуживание систем мониторинга транспортных средств.

Для каждого Заказчика мы разрабатываем индивидуальный проект, который позволят решить как стандартные так и не стандартные задачи.



Цель нашей компании решить всевозможные задачи заказчиков для повышения прибыльности их бизнеса и снижения операционных затрат.



Сотрудниками нашей компании, где штат насчитывает более 150 человек, ведется техническое сопровождение, где системой оснащено более 900 единиц технологического транспорта и 30 заправочных станций.



Мы предлагаем решения для легкового, грузового и индустриального транспорта.

Представительства TOO «Business





«BUSINESS ENGINEERING KAZAKHSTAN» ЯВЛЯЕТСЯ партнером ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ мониторинга транспорта:





СП «Технотон» занимается с 2000 года производством оборудования для транспортной телематики и систем спутникового мониторинга транспорта. Компания начала свое развитие с разработки и производства терминалов GPS мониторинга транспорта, датчиков уровня и счетчиков-расходомеров топлива





«Эскорт» - международный производитель контрольно-измерительных устройств для систем спутникового GPS/ Глонасс мониторинга транспорта: датчиков уровня топлива для дорожной, строительной, коммунальной и сельскохозяйственной спец. Техники





OOO «Ратеос» разрабатывают и производят навигационное оборудование и программное обеспечение для систем мониторинга транспорта с 2002 года





LuViev - Это высокотехнологичное предприятие, объединяющее в себе исследования, разработки и производства. Оно фокусируется на области автомобильной электроники. Основные продукты включают в себя: автомобильные камеры, автомобильные мониторы, автомобильные видео-регистраторы.







ТОО « Корпорация Казахмыс » - лидер горнодобывающей отрасли и цветной металлургии:

- 1. Внедрение и сервисное обслуживание системы учета ГСМ и параметров эксплуатации на горно-шахтном оборудовании и подземных АЗС. Более 650 единиц горно-шахтного оборудования, 35 единиц топливо раздаточных комплексов;
- 2. Внедрение и сервисное обслуживание системы контроля расхода топлива на стационарных дизельных теплогенераторах.
 - Системой оснащено 25 теплогенераторов и 2 склада ГСМ;

Артель Старателей «ГОРНЯК» - золоторудная компания:

- ✓ Внедрение и сервисное обслуживание системы контроля расхода топлива и параметров эксплуатации на горно-шахтном оборудовании.
- Системой оснащено 30 единиц горно-шахтного оборудования и 10 ед. технологического транспорта;









ТОО « Казцинк » - горно-металлургическая компания:

- Внедрение и сервисное обслуживание системы автоматизированного мониторинга на самоходном дизельном оборудовании.
- ✓ Оснащено 250 единиц горно-шахтного оборудования, 5 мобильных топливозаправщиков;



ТОО « Nova-цинк » - добыча свинцово-цинковых руд:

- ✓ Внедрение проектов СКД(система контроля давления в шинах), бортовая система.
- ✓ взвешивания для самосвалов;
- Системами оснащено 5 единиц ШАС(шахтных автосамосвалов);



AO « Altyntau Kokshetau » - крупнейшая золотодобывающая компания:

- 1. Внедрение и сервисное обслуживание проекта « Система кругового обзора и видеонаблюдения на транспорте, а так же радарные системы сближения » 75 единиц технологического транспорта.
- 2. Сервисное обслуживание системы предупреждения усталости Non Sleep для операторов технологического транспорта;





Мониторинг транспорта:

- Системы мониторинга транспорта предназначены для контроля эксплуатации техники в различных условиях:
- Шахты осуществление контроля подземного парка не имея доступа к сети GSM;
- Карьеры мониторинг тяжелой карьерной техники;
- производственные площадки с личным автопарком;
- При внедрении систем мониторинга транспорта вы получаете увеличение КПД техники и сокращение незапланированных расходов на содержание автопарка.





«Business Engineering Kazakhstan» предлагает несколько типов систем мониторинга транспортных средств:

СКРТ - данный инструмент помогает устанавливать факты слива дизтоплива с баков автотранспорта, факты заправок и количества заправленного топлива (что исключает приписки в ведомости и чеках компании), вести учет среднего расхода топлива по каждой единице техники. Данная функция помогает экономить на закупе топлива и искоренении хищений и приписок со стороны поставщиков топлива.

Основное назначение системы – обеспечение объективного нормирования расхода топлива на этапах:

- прихода топлива на склады;
- экипировки транспортных средств;
- расхода топлива и целевое использование техники

Система позволяет осуществлять контроль:

- ✓ за текущими остатками топлива на складах;
- за текущими остатками топлива в баках транспортных средств;
- ✓ за расходом топлива в каждой поездке;
- за перерасходом топлива;
- ✓ за несанкционированным использованием техники;
- ✓ за недоливами топлива поставщиками;
- ✓ за расходом топлива по всему транспортному парку.





Движение ГСМ в топливном баке

(i)

💹 - зажигание вкл 💹 - зажигание выкл 🦳 - двигатель вкл 📉 - нет данных 📉 - сырой объем топлива — Чтобы актіц

С помощью датчиков уровня топлива установленных в топливном баке можно увидеть заправки, сливы и фактический объем топлива на тот или иной период времени



Контроль наработки моточасов двигателя:



Контроль наработки моточасов ДВС – помогает контролировать фактическую работу двигателя в разных режимах. Данная функция помогает выявлять:

- ✓ Общие простои техники;
- ✓ Простои техники на холостом ходу;
- ✓ Работу двигателя на нормальных оборотах;
- ✓ Работу двигателя на предельных оборотах;

Также вести фактический подсчет моточасов в следствии чего можно запланировать проведение ТО по фактически отработанным моточасам двигателя что позволяет сократить расходы на проведении ТО, а также подтверждает необходимость замены расходных материалов и основных агрегатов техники.



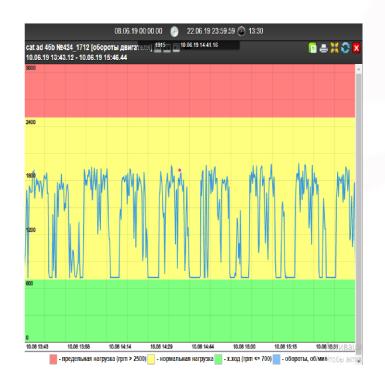


Обороты двигателя и контроль мото-часов ДВС



(i)

На подключенном оборудовании считываются обороты ДВС, в программном обеспечении отображаются в виде графиков, после чего формируется отчет по наработанным мото-часам и простоям техники.





Анализ по простоям при заведенном ДВС на СХО

более 30 минут в разрезе участков.





Контроль давления в шинах





СКД — система контроля давления в шинах, выполняя контроль давления в шинах заботится в первую очередь о безопасности водителя и пассажиров, также система автоматически определит и предупредит водителя в случае возникновения внештатной ситуации и поможет избежать неприятных последствий.



Оптимальный и равномерный износ шин, обеспечивается за счет равномерно распределенного давления в шинах, что обеспечивает максимальную ходимость шины. Перекачанные или не докачаные шины не позволяют достичь идеального контакта с покрытием, что приводит к неравномерному износу и сокращению срока службы.



Выполняя функцию помощника водителя, помогает избежать потерь колес, активным образом способствуя их «спасению».



Контролируя давление в шинах, поможет избежать неприятных ситуаций, оповещая водителя о возникновении недостаточного либо чрезмерного давления, существенно уменьшая риск взрыва шины.



Благодаря системе контроля давления в шинах — можно существенно снизить количество боковых пробоев колес, что является ключевым фактором спасения радиальных шин.



Поддерживая оптимальное рекомендуемое давление в шинах, тем самым снижая сопротивление качению колеса и достигая нормативного коэффициента сцепления авторезины с дорогой, можно достигнуть экономии топлива в среднем от 1 до 3 %.



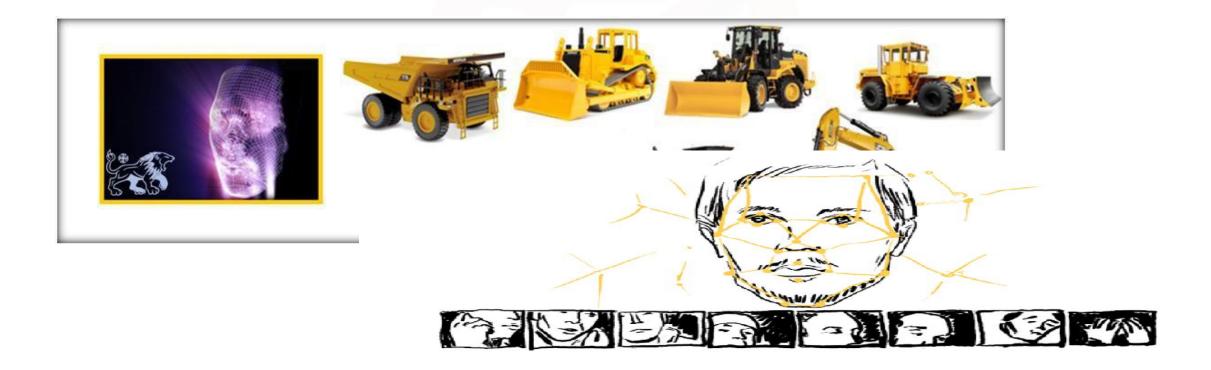




Система определения усталости

(i)

Система Non-Sleep относится к системам обеспечения безопасности управления технологическим транспортом и предназначена для предупреждения оператора ТС об опасном развитии усталости и засыпании за рулем. Основной задачей для решения данной системы, является повышение уровня безопасности управления ТС.





Ключевые возможности:

- ✓ Обнаружения человека по сетчатке глаза, положение головы, тела, а также по мимике лица и поведению оператора;
- ✓ Распознавание инородных предметов во время вождения (сигареты, наушники, сотовый телефон)
- Возможность работы системы с людьми в очках (для зрения или солнцезащитными).
- ✓ Возможность обнаружения по индикатору mindlessness (отвлечение)
- ✓ Наличие визуальной и звуковой сигнализации
- ✓ Точное определение внезапного засыпания, а также определение отсутствия потери рассудка и состояния рассеянности
- Система различает реальную дозу усталости и исключает ложное предупреждение.

23	054	2018-03-31 11:26:56	True	54.54396	83.57756	so	179	Fatigue alarm	
24	064	2018-03-31 11:42:20	True	54.49338	83,42532	-41	210	Fatigue alarm	· 3
25	054	2018-03-31 11:48:10	True	54.49187	83.36104	40	275	Fatigue alarm	



Видео наблюдение на транспорте:

Камеры установленные по периметру транспорта обеспечивают обзорность "слепых зон" тем самым, обеспечивают безопасное передвижение транспорта;

- ✓ камера заднего вида предназначена для хорошего обзора и контроля движения задним ходом;
- ✓ камера по ходу движения позволяет обеспечить контроль и обзор за происходящим по ходу движения, а также покрытие слепых зон на транспорте;
- ✓ камера покрытия слепой зоны, предназначена для видимости слепой зоны и обеспечения безопасного передвижения;









Система мониторинга транспорта



Контроль всех вышеперечисленных систем— помогает выявлять халатное отношение со стороны персонала к используемой технике, что приводит к нецелевым затратам на содержание парка.



Наша команда объединила все данные системы в единый инструмент для мониторинга техники, что помогло создать систему тотального контроля автопарка.



Также наша компания имеет собственный отдел аналитики, в котором работают профессионалы способные выявлять проблемы по работе автопарка в кратчайшие сроки и предоставлять отчеты для руководства, что позволяет принимать решения по управлению техникой в кратчайшие сроки.



При внедрении наших систем Вы сможете увеличить КПД своего автопарка путем уменьшения простоев, приписок, а так же сократить расходы на содержание автопарка путем увеличения КПД и сокращения расходов на сервисное обслуживание и ремонт техники.



Спасибо за внимание

www.bekz.kz

Мы будем рады Вам помочь!