

# ABiTecH

**Advanced Business Technologies**

опыт с 2003 года

► **Эффективный Контроль Процессов**  
С Онлайн и RFID идентификацией

Effective Control of Processes  
with Online and RFID identification.



# СОДЕРЖАНИЕ

## 1 Транспорт и логистика

---

АО «Национальная Компания» «КТЖ»  
РГП «Казаэронавигация»

## 2 Нефтегазовый сектор

---

АО «ОзенМунайГаз»  
АО «ЭмбаМунайГаз»

## 3 Энергетический сектор

---

АО «Центрально-Азиатская топливно-энергетическая компания» ЦАТЭК

## 4 Добывающий сектор

---

ТОО «Корпорация „Казахмыс“

# OUTLINE

## Transport and logistic service **1**

Kazakhstan National Railway Company «Kazakhstan Temir Zholy»  
Kazakhstan National Air Navigation Company «KazAeroNavigatsia»

## Oil and gas industry **2**

OzenMunaiGas  
EmbaMunaiGas

## Energy industry **3**

Central Asian Power Energy Company «CAPEC»

## Mining industry **4**

Kazakhmys Corporation

# О нас и нашей компании

**about us**  
and our company



---

**ABiTec Ltd. создана в 2003 году и предоставляет профессиональные IT-услуги во многих промышленных отраслях экономики.**

Одним из ключевых направлений деятельности компании является разработка и внедрение систем по автоматизации бизнес-процессов предприятий на базе RFID технологий, в особенности автоматизации управления техническим обслуживанием и ремонтом, сервисными работами.

---

**ABiTec Ltd. was established in 2003 and provides professional IT services in many industrial sectors of the economy.**

One of the key activities of the company is the development and implementation of systems for automating business processes of enterprises based on RFID technologies, in particular, automating the management of maintenance and repair, and service work.

---

Наши разработки Программного Обеспечения **ACKOY®** помогут вашему предприятию решить задачи по повышению эффективности бизнеса, безопасности движения и контролю за выполнением сервисных работ и работ по техническому обслуживанию и ремонтов.

---

## Профессиональный опыт в консалтинге и внедрению собственных разработок в различных отраслях промышленности

Professional experience and knowledge of business processes in various industries



авиация  
aviation



железная дорога  
railway



горнорудная  
mining



энергетика  
energy



нефть и газ  
oil and gas



логистика  
logistics

## Миссия

**Предоставление точной информации**  
о производственных процессах, персонале,  
состоянии активов в режиме реального времени  
**Снижение производственных затрат**  
**Сокращение общих трудовых затрат**  
(производственного персонала)  
**Экономия времени на проведение работ**  
и получение оперативных отчетов.

## Mission

**Exact information**  
about production processes, personnel,  
asset status in real time  
**Reducing production costs**  
**Reduction of total labor costs**  
(production staff)  
**Time savings for conduction work**  
and operational reports.

## Преимущества

**Команда квалифицированных специалистов**  
с опытом работы на рынке информационных  
технологий  
**Защита интересов клиента**  
**Прозрачные фиксированные цены**  
**Широкое партнерство**  
с ведущими IT-компаниями и поставщиками  
из стран СНГ и мира

## Advantages

**Team of qualified specialists**  
with experience in the information  
technology market  
**Focus on the interest of the client**  
**Transparent fixed prices**  
**Extensive partnership**  
with leading IT-companies and suppliers  
from CIS countries and the world

# Продукты и сервисы

Основными направлениями деятельности ТОО «Advanced Business Technologies» являются разработка программного обеспечения, внедрение готовых бизнес-решений и надежного оборудования

The main activities of Advanced Business Technologies LLP are software development, implementation of ready-made business solutions and reliable equipment

**1** Внедрение автоматизированных систем планирования, контроля исполнения и оперативного учета сервисных работ, технического обслуживания и ремонта АСКОУ®

**2** Внедрение автоматизированных систем с использованием современных цифровых технологий, включая радиочастотную идентификацию RFID, GPS, IoT

**3** Внедрение ускоренной цифровой инвентаризации на базе RFID

**4** Консалтинговые услуги по разработке комплексной системы автоматизации производства и сервисных услуг.

**АСКОУ – Инфраструктура©**

**АСКОУ – Инвентаризация©**

**АСКОУ – Заявка ПРС©**

**АСКОУ – ПО©**

**АСКОУ – Транспорт©**

**АСКОУ – Склад©**

**АСКОУ – Бутик©**

**АСКОУ – Ш©**

**АСКОУ – НКТ©**

**АСКОУ – КП©**

**АСКОУ – Р©**

**АСКОУ** – Автоматизированная Система Контроля и Оперативного Учета

# Наши награды

our awards



## RFID Journal Award

**Лучшее внедрение RFID технологий для улучшения сервиса и продуктов**

"Best use of RFID to enhance a Product or Service"

С 10 по 12 апреля 2018 года представитель РГП «Казаэронавигация» (совместно с директором AbiTech) принял участие в качестве докладчика в 16-й ежегодной конференции «RFID Journal LIVE» в Орландо, штат Флорида, США. «RFID Journal LIVE» - главное международное событие в области технологий RFID, которое объединяет масштабную выставку с участием более 200 компаний из 26 стран мира и конференцию мирового уровня.

РГП "Казаэронавигация" получила престижную награду, благодаря внедрению системы **«ACKOY Инфраструктура»** от Abitech

С 10 по 12 апреля 2018 года представитель РГП «Казаэронавигация» (вместе с директором AbiTech) принял участие в качестве докладчика в 16-й ежегодной конференции «RFID Journal LIVE»

Орландо, штат Флорида, США

From 10 to 12 April 2018 the representative RSE "Kazaeronavigatsiya" (together with the director of the AbiTech) took part as a speaker in the 16th annual conference "RFID Journal LIVE"

Orlando, Florida, USA

From 10 to 12 April 2018 the representative RSE "Kazaeronavigatsiya" (together with the director of the AbiTech) took part as a speaker in the 16th annual conference "**RFID Journal LIVE**" in Orlando, Florida, USA. «RFID Journal LIVE» is the main international event in the field of RFID technologies , which combines large scale exhibition with the participation of more than 200 companies from 26 countries and a worldclass conference.

RSE "Kazaeronavigatsiya" received a prestigious award, thanks to the introduction of the system "**ASCOA Infrastructure**" from Abitech



## 4 место в рейтинге инновационных компаний Казахстана 2018

4th place rating in of innovative companies in Kazakhstan 2018

Компания AbiTech заняла 4 место в ТОП-10 рейтинге инновационных компаний Казахстана 2018 года. Национальное агентство по развитию технологий совместно с Бизнес-инкубатором MOST при поддержке Министерства по инвестициям и развитию Казахстана провело рейтинг инновационных компаний Казахстана. Любая казахстанская компания может принять участие в этом мероприятии

AbiTech Company got 4th place in the TOP -10 rating of innovative companies in Kazakhstan 2018. National Agency for Technology Development together with Business incubator MOST with support from ministry of Investing and Development of Kazakhstan carried Rating of Innovation companies of Kazakhstan. Any Kazakhstan company could take participation in this event





Ситуационные экраны инженеров

**ABiTecH**

# Наши клиенты

**АО «Национальная Компания» «КТЖ»**

National Railways Company «Kazakhstan Temir Zholy»



Казахстан Темир Жолы был основан правительством в 1997 году как акционерное общество. КТЖ развивает, эксплуатирует и обслуживает железнодорожные перевозки в Казахстане со штаб-квартирой в городе Нур-Султан. Связанные акционерные общества владеют подвижным составом, локомотивами и пассажирскими вагонами.

Kazakhstan Temir Zholy was founded by the government in 1997 as a joint stock company. KTZ develops, operates and maintains railways transportation in Kazakhstan with headquarters in Astana. Related stock companies own the rolling stock, the hauling equipment , and the passenger transport devision

## Проект

## Project

Внедрение автоматизированной системы планирования контроля и управления работой электромехаников по техническому обслуживанию оборудованию сигнализации, центральной блокировки и связи

Implementation of an automated system for planning control and management of work of the electro mechanics for maintainance of the security (signals, locks) and communication equipment on the railways

## Решение

## Solution

Для минимизации человеческого фактора, задействованного в процессе железнодорожных перевозок, была внедрена Автоматизированная система управления и оперативного учета **«АСКОУ Инфраструктура»**.

In order to minimize human factor involved in the railway transportation process, the automated control system and operational accounting **«ASCOA Infrastructure»** was implemented.

## Результаты

## Result

Система эффективно работает с 2016 года, что значительно повысило эффективность компании и обеспечило безопасность движения

## Цель проекта

Основной целью проекта является обеспечение автоматизированного планирования технического обслуживания и контроля работ на оборудовании, связанных с безопасностью движения на железных дорогах.

## Goal of the project

The main goal of this project is providing automated planning the maintenance service and control the works on the equipment related to traffic safety on the railways

## Описание проблемы

Оборудование сигнализации и связи обеспечивает движение на железных дорогах. Техническое обслуживание в срок является гарантией безопасности. Обслуживание оборудования сигнализации и связи зависит от человеческого фактора, например, электромеханика, находящегося "вне зоны видимости". Бумажные отчеты отчеты о техническом обслуживании неэффективны и страдают от слабого контроля

## Description of the problem

Signalization and communication equipment ensure traffic safety of the railways. Their maintenance on time is a guaranty of safety. Signalization and communication equipment on railways is a lot of times affected by human factor such as electromechanics being located in a «no service» areas. Paper based reports on maintenance is inefficient and suffers from weak control

## Функциональность

Онлайн отчеты	Планирование ТО	Разграничение доступа на основании должности
Фотофиксация неисправности	Регистрация, отслеживание, мониторинг и контроль	Автоматизированная выдача результатов электрических измерений
Запросы на внеплановую работу	Удаленный доступ ко всем видам работ	RFID GPS и мобильный контроль

## Functionality

Online reports	Maintainance planning	Differentiation of acces based on staff position in company
Pictures of faults	Registration, tracking and monitoring of maintainance	Automated delivering results of electrical measurements and the comparison with limits
Requests for unplanned work	Remote access to planned and completed work	RFID , JPS and mobile control



## РГП «Казаэронавигация»

National Air Navigation Company «Kazaeronavigatsiya»



Казахстанская национальная аэронавигационная компания была основана в 1995 году, и сегодня она обеспечивает безопасное обслуживание более 2,7 миллионов квадратных километров управляемого воздушного пространства через 88 международных воздушных маршрутов, обслуживающих транспортные потоки из Юго-Восточной Азии и Китая в Европу

Kazakhstan National Air Navigation Company was founded in 1995 and today is rendering a safe service of over 2,7 million square kilometers of controlled airspace through 88 international air routes handling traffic flows from South-East Asia and China to Europe

## Проект

## Project

Внедрение автоматизированной системы управления для планирования, контроля и учета работы инженеров по обслуживанию аэронавигационной инфраструктуры

Implementation of an automated control system for planning , control and accounting of work of engineers for maintenance of airnavigation infrastructure

## Решение

## Solution

В целях снижения человеческого фактора, вовлеченного в процесс технического обслуживания, была внедрена Автоматизированная система контроля и оперативного учета «АСКОУ-Инфраструктура». Система использует RFID и WEB технологии, которые позволяют инженерам планировать, отслеживать и вносить изменения в работу. Теперь ведение учета для каждого оборудования производится автоматически, а отчет поступает в электронном виде, что значительно повышает эффективность

In order to reduce human factor involved in the maintainance process the Automated control system and operational accounting system «ASCOA Infrastructure» was implemented . The system uses RFID and WEB technologies that allows engineers to plan , monitor and make changes to the work. Now , the maintenance accounting for each equipment is done automatically and report comes electronically.

## Цель проекта

Основная цель этого проекта - обеспечить планирование и контроль технического обслуживания аэронавигационной инфраструктуры.

## Goal of the project

The main objective of this project is to ensure planning and control the maintenance of the air navigation infrastructure

## Описание проблемы

Безопасность полетов в первую очередь связана с работой аэронавигационного оборудования аэропорта. Кроме того, для обеспечения бесперебойной работы навигационной системы требуются ремонтные работы. Техническое обслуживание обычно выполняется инженерами, которые работают «за пределами площадки», что затрудняет контроль за выполненной работой. Бумажная отчетность приводит к увеличению времени на решение проблем технического обслуживания.

## Description of the problem

Safety of flights is primarily related to the work of airport air navigation equipment. Moreover, in order to ensure that the navigation system runs perfectly maintenance works are required. Maintenance is usually done by engineers, who work «off-site», which makes it hard to control the work that they have done. Paper based reports increase the time of solving issues during maintenance.

## Функциональность

Онлайн отчеты	Планирование ТО	Разграничение доступа на основании должности
Фотофиксация неисправности	Регистрация, отслеживание, мониторинг и контроль	Автоматизированная выдача результатов электрических измерений
Запросы на внеплановую работу	Удаленный доступ ко всем видам работ	RFID , GPS и мобильный контроль

Online reports	Maintainance planning	Differentiation of acces based on staff position in company
Pictures of faults	Registration, tracking and monitoring of maintainance	Automated delivering results of electrical measurements and the comparison with limits
Requests for unplanned work	Remote access to planned and completed work	RFID , JPS and mobile control



**АО «ОзенМунайГаз»**

JSC «OzenMunaiGas»



АО «ОзенМунайГаз» было основано в 1964 году и является одной из крупнейших нефтяных компаний в Казахстане.

JSC OzenMunaiGas was founded in 1964 and is one of the biggest oil companies in Kazakhstan

**Проект****Project**

Внедрение автоматизированной системы управления для планирования, мониторинга и учета ремонта подземного оборудования.

Implementation of an automated control system for planning , monitoring and accounting for underground equipment  
**«ASCOA Underground Equipment»**

**Решение****Solution**

В целях сокращения затрат на ненужный ремонт и повышения прозрачности материалов, используемых для ремонтных работ, была внедрена автоматизированная система "**АСКОУ Подземное Оборудование**". Система АСКОУ позволила контролировать и вести учет использованного подземного оборудования (труб, штанг и насосов) с использованием веб-технологии и технологии RFID, что удовлетворяло потребностям клиента.

In order to cut the costs of unnecessary repairs and increase transparency of materials used for repairmen works , the Automated control system and operational accounting   **«ASCOA Underground Equipment»** was implemented. The ACSOA system allowed to monitor and keep records of used undeground equipment (pipes, rods and pumps) using web and RFID technology, which satisfied the client needs.

## Цель проекта

Основной целью данного проекта является обеспечение планирования и мониторинга технического обслуживания и ремонта подземного оборудования нефтяных скважин в установленные сроки (трубы, штанги, насосы).

## Описание проблемы

Нефтяные компании тратят значительную часть своего бюджета на техническое обслуживание и ремонт подземного оборудования. Более того, основной проблемой, которая делает этот процесс столь дорогостоящим, является «непрозрачность» и «неэффективность» учета материалов, используемых при замене подземного оборудования.

## Goal of the project

The main goal of this project is to ensure planning and monitoring maintenance and repair of underground equipment of oil wells on time (pipes, rods and pumps).

## Description of the problem

Oil industry companies spend a substantial amount of their budget for maintenance and repair of underground equipment. Moreover, the main issue that makes this process so costly is the «non-transparency» and «inefficiency» of materials accounting used in replacing underground equipment.

## Функциональность

Онлайн отчеты	Планирование ТО	Разграничение доступа на основании должности
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Фотофиксация неисправности	Регистрация, отслеживание, мониторинг и контроль	Автоматизированная выдача результатов электрических измерений
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Запросы на внеplannedую работу	Удаленный доступ ко всем видам работ	RFID , GPS и мобильный контроль
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Создание и отслеживание электронных документов
		<input type="radio"/>

## Functionality

Online reports	Maintainance planning	Differentiation of acces based on staff position in company
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pictures of faults	Registration, tracking and monitoring of maintainance	Automated delivering results of electrical measurements and the comparison with limits
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Requests for unplanned work	Remote access to planned and completed work	RFID , JPS and mobile control
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Generating and tracking of electronic documents
		<input type="radio"/>



## АО «ЭмбаМунайГаз»

JSC «EmbaMunaiGas»



АО «ЭмбаМунайГаз» было основано в 1899 как первая нефтяная компания в Казахстане.

JSC «EmbaMunaiGas» was founded in 1899 as the first Oil Company in Kazakhstan .

## Проект

## Project

Внедрение автоматизированной системы контроля заявками и управлением спецтранспортом при техническом обслуживании и ремонте скважин "АСКОУ Заявка ПРС"

Implementation of an automated control system for ordering and management of special transport during maintenance and repair of wells «ASCOA STW»

## Решение

## Solution

Внедрена автоматизированная система управления и оперативного учета "АСКОУ Заявка ПРС". Система АСКОУ позволила планировать и контролировать специальный транспорт, используемый для ремонта скважин, с использованием технологии web nad RFID, которая удовлетворяла потребности клиента.

Automated control system and operational accounting «ASCOA STW» was implemented. The ASCOA system allowed to plan and monitor of special transport used for repair wells using web and RFID technology, which satisfied the client needs.

## Результат

## Result

Система эффективно работает с 2013 года, что значительно сократило расходы компании на специальный транспорт, используемый для обслуживания и ремонта скважин.

## Цель проекта

### Goal of the project

Основная цель этого проекта - обеспечить эффективное использование специального транспорта при управлении и ремонте нефтяных скважин.

The main goal of this project is to ensure efficient use of special transport while managing and repair of oil wells.

## Описание проблемы

### Description of the problem

Нефтяные компании тратят значительную часть своего бюджета на техническое обслуживание и ремонт скважин. Более того, проблема, которая делает этот процесс столь дорогостоящим, заключается в «непрозрачности» и «неэффективности» использования специального транспорта и управления им.

Oil industry companies spend a substantial amount of their budget for maintenance and repair of wells. Moreover, the issue that makes this process so costly is the «non-transparency» and «inefficiency» use of special transport and its management.



## АО «Центрально-Азиатская Электроэнергетическая Корпорация»

JSC «Central Asian Electric Power Corporation»



АО «Центрально-Азиатская Электроэнергетическая Корпорация» создано в июне 1997 года.

Компания объединяет предприятия с опытом работы в различных отраслях, включая электроэнергетику и финансы. Основным производственным направлением деятельности является производство, передача и сбыт электрической энергии, которая контролируется через ОАО «ЦАЭК».

JSC «Central Asian Electric Power Corporation» was established in June of 1997.

The Company consolidates the enterprises with expertise in different industries including power-generation and financial. The key industrial business line of the Company is electric energy, which controlled through JSC CAEPCO.

### Проект

### Project

Внедрение системы управления активами предприятия «EAM Ellipse»

Implementation of Enterprise assets management system «EAM Ellipse»

### Решение

### Solution

Для обеспечения экономически эффективного обслуживания и ремонта была внедрена Автоматизированная система управления техническим обслуживанием и ремонтом на основе «EAM Ellipse».

In order to ensure cost efficient maintenance and repair, Automated control system for maintenance and repairs based on «EAM Ellipse» was implemented

### Результат

### Result

Система эффективно работает с 2014 года, что значительно повысило эффективность работы предприятия по обслуживанию и ремонту оборудования предприятия.

The system effectively works from 2014 year, which significantly increased the company's efficiency in maintenance and repair of the enterprise equipment.

## Цель проекта

Goal of the project

Основная цель этого проекта - обеспечить внедрение автоматизированной системы технического обслуживания и ремонта оборудования предприятия.

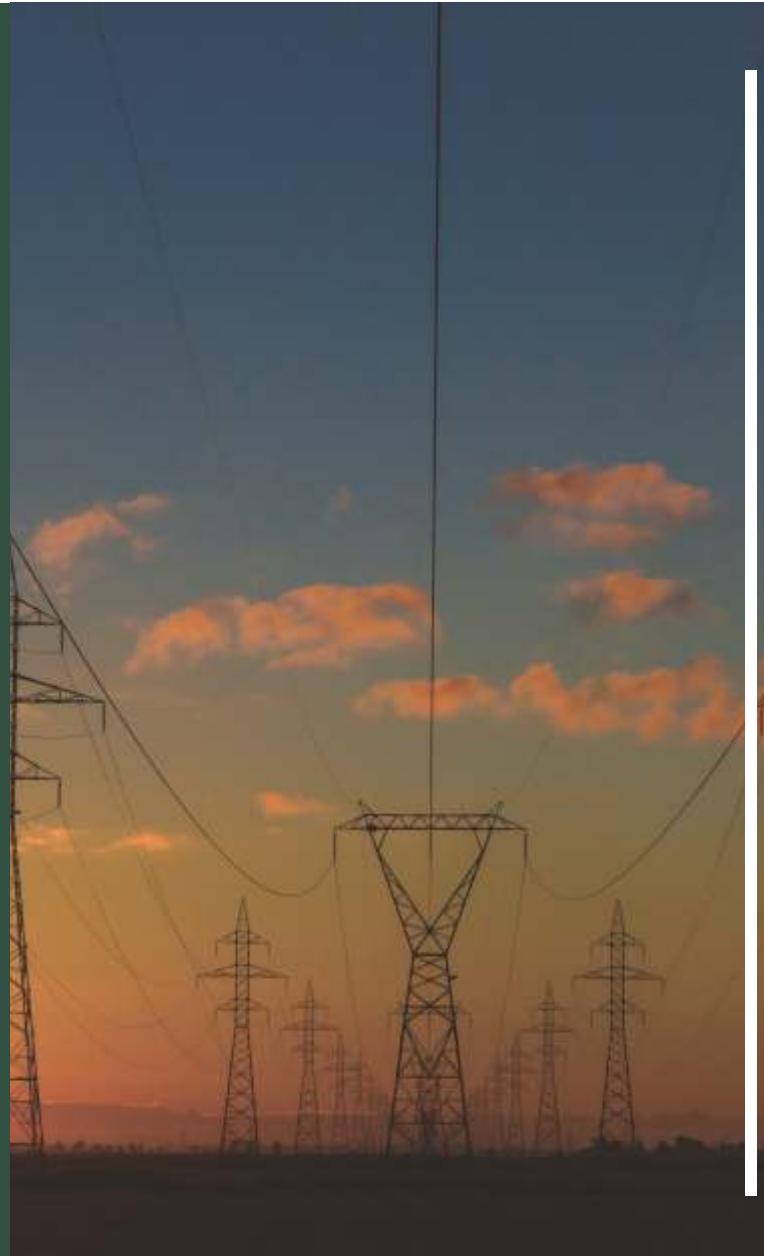
The main objective of this project is to ensure the introduction of an automated system for maintenance and repair of enterprise equipment

## Описание проблемы

Description of the problem

Основная проблема энергетических предприятий - неэффективное использование средств и отсутствие системы управления активами для обслуживания и ремонта дорогостоящего оборудования.

The main problem that energy enterprises have is inefficient use of funds and absence of asset management system for maintenance and repair of expensive equipment



## Корпорация Казахмыс

Kazakhmys Corporation



Казахмыс является крупнейшим производителем меди в Казахстане и одним из ведущих производителей в мире с 16 действующими рудниками, 8 обогатительными фабриками и медеплавильным заводом. Деятельность Kazakhmys Mining полностью интегрирована от добычи руды до производства готового катода и катанки из меди. Общий выход меди в катодном эквиваленте в 2013 году добыча руды составила 294 тыс. тонн. Добыча обеспечена автономным энергоснабжением и существенной железнодорожной инфраструктурой.

Kazakhmys is the largest copper producer in Kazakhstan and is one of the top producers in the world with 16 operating mines, 8 concentrators and a copper smelter. Kazakhmys Mining's operations are fully integrated from mining ore through to the production of finished copper cathode and rod. Total copper cathode equivalent output from own ore was 294 kt in 2013. Production is backed by a captive power supply and significant rail infrastructure.

## Проект

Project

Внедрение системы управления активами предприятия «EAM Ellipse»

Implementation of Enterprise assets management system «EAM Ellipse»

## Решение

Solution

Для обеспечения экономически эффективного обслуживания и ремонта была внедрена Автоматизированная система управления техническим обслуживанием и ремонтом на основе «EAM Ellipse».

In order to ensure cost efficient maintenance and repair, Automated control system for maintenance and repairs based on «EAM Ellipse» was implemented

## Результат

Result

Система эффективно работает с 2015 года, что значительно сократило расходы компании на специальный транспорт, используемый для обслуживания и ремонта скважин.

The system effectively works from 2015 year , which significantly increased the company's efficiency in maintenance and repair of the enterprise equipment.

## Цель проекта

Goal of the project

Основная цель этого проекта - обеспечить внедрение автоматизированной системы технического обслуживания и ремонта оборудования предприятия.

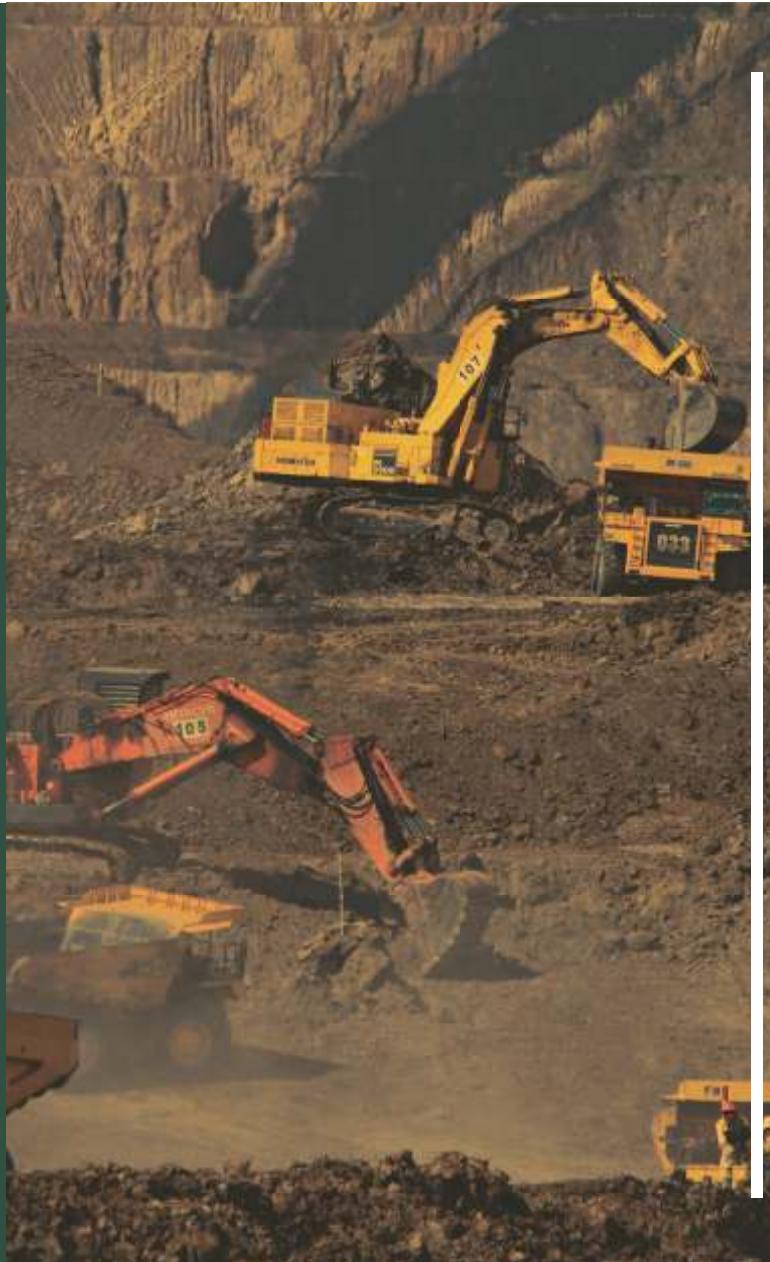
The main objective of this project is to ensure the introduction of an automated system for maintenance and repair of enterprise equipment

## Описание проблемы

Description of the problem

Основная проблема горнодобывающих компаний - неэффективное использование средств и отсутствие системы управления активами для обслуживания и ремонта дорогостоящего оборудования.

The main problem that mining companies have is inefficient use of funds and absence of assets management system for maintenance and repair of expensive equipment.



# Наши продукты

## « АСКОУ-Инфраструктура»

«ASCOA Infrastructure»



### Назначение АСКОУ и решаемые задачи

Goal of the project

Автоматизировать планирование, контролировать исполнение и учитывать все сервисные работы, включая техническое обслуживание и ремонты оборудования, объектов инфраструктуры и транспортных средств предприятий вне зависимости от отраслевой специфики. Использование мобильных приложений позволяет контролировать выполнение запланированных работ в режиме реального времени.

Сбор данных по отклонениям в работе позволяет анализировать и планировать дальнейшие специальные работы по сокращению сбоев и отказов оборудования.

Automate planning, control execution and take into account all service work, including maintenance and repair of equipment, infrastructure facilities and vehicles of enterprises, regardless of industry specifics. The use of mobile applications allows you to monitor the implementation of planned work in real time.

Collecting data on deviations in the work allows you to analyze and plan further special work to reduce failures and equipment failures.

## Описание проблемы

Крупные и территориально распределенные компании имеют много оборудования и инфраструктурных объектов, которые надо обслуживать согласно техническим регламентам.

Правильное и подконтрольное обслуживание обеспечивает гарантию правильной работы оборудования в течение всего срока эксплуатации.

В тоже время, как правило специалисты компании осуществляют работы вне офисов и слабо контролируются. Отчетность формируется на бумажных носителях, и их анализ практически отсутствует. Поэтому нет гарантии своевременности и полноты выполнения регламентных работ, что приводит к увеличенным рискам по росту аварийных и внеплановых работ, преждевременному выбытию оборудования, объектов или транспорта из эксплуатации.

## Функциональность

Functionality

- Автоматизированное планирование сервисных работ, включая ТО и ремонты
- Регистрация, отслеживание и контроль выполнения работ
- Формирование внеплановых работ
- Фотофиксация неисправностей
- RFID , GPS и мобильный контроль
- Удаленный доступ к справочникам
- Контроль допуска к выполнению работ
- Разграничение доступа к системе на основании ролей и полномочий
- Создание и отслеживание электронных документов
- Формирование оперативных, стандартных и аналитических отчетов

Large and geographically distributed companies have a lot of equipment and infrastructure facilities, which must be serviced according to technical regulations.

Proper and controllable maintenance ensures the correct operation of the equipment during the entire life cycle.

At the same time, as a rule, the company's specialists carry out work outside the offices and are poorly controlled. The reporting is formed on paper carriers, and their analysis is practically absent. Therefore, there is no guarantee of the timeliness and completeness of the performance of routine work, which leads to increased risks for the growth of accidental and unscheduled work, premature disposal of equipment, facilities or vehicles from service.

- Automated service planning, including maintenance and repairs
- Registration, tracking and control of work performance
- Formation of unscheduled work  
Photographing faults
- RFID, GPS and mobile control  
Remote access to directories
- Access control to work
- Differentiation of access to the system based on roles and powers
- Create and track electronic documents
- Formation of operational, standard and analytical reports

## «АСКОУ Инвентаризация»

«ASCOA Inventory»



### **Назначение АСКОУ и решаемые задачи**

Автоматизировать учет и контролировать фактическое наличие основных средств и других материальных ценностей в зданиях и офисах организации. Проводить инвентаризацию очень быстро, используя все преимущества UHF RFID меток.

#### **Система АСКОУ решает следующие задачи:**

- Контроль наличия материальных ценностей в реальном времени: по зданиям, этажам, офисам
- Контроль за любой подотчетной единицей.
- Контроль за попытками несанкционированного выноса товарно-материальных ценностей с территории офисов и зданий.
- Быстрый поиск любой учетной единицы на территории по сигналу его уникальной радиометки.
- Контроль исполнения инвентаризации и её результатов.
- Контроль за материально ответственными лицами.
- Автоматизация сверки данных бухгалтерского учета основных средств с фактом.

## Описание проблемы

Description

Большинство организаций для учета основных средств пользуется традиционными системами учета, обычно по штрих-коду. Самым слабым местом в работе с такими системами учета является проведение инвентаризации. Она занимает недопустимо много времени и не дает приемлемой точности. Перемещения ценностей между офисами и зданиями вызывают «пересортицу» и ошибки при инвентаризации. Второй, по важности, задачей является точное знание о наличии материальных ценностей «прямо сейчас», в любой момент. Большие сложности возникают при поиске нужной единицы на территории офиса или здания.

Most organizations use traditional accounting systems to account for fixed assets usually by barcode. The weakest point in working with such accounting systems is to inventory. It takes an unacceptable amount of time and does not provide acceptable accuracy. Moves values between offices and buildings cause "re-grading" and errors in the inventory. Second, by importance, the task is the exact knowledge of the availability of material values "right now", in moment. Great difficulties arise when searching for the desired unit in the office or building.

Goal of the project

Automatization of accounting and controlling actual availability of fixed assets and other material values in buildings and offices of the organization. Make an inventory very quickly using all the advantages of UHF RFID tags.

- Monitoring the availability of inventory in warehouses in real time.
- Control over any item. Quick search for any unit of goods in the warehouse on the signal of its unique radio tag.
- Monitoring the execution of the inventory and its results.
- Control of attempts of unauthorized removal of inventory values from the territory.
- Control over financially responsible persons.
- Automation of reconciliation of accounting data with

## Функциональность

Functionality

- **Формирование единой базы данных основных средств и других материальных ценностей, а также их RFID меток.**
- **Контроль оприходования и отпуска материальных ценностей.**
- **Контроль перемещения материальных ценностей между офисами и зданиями.**
- **Планирование и проведение инвентаризаций.**
- **Контроль за своевременностью выполнения инвентаризаций.**
- **Контроль результатов инвентаризаций.**
- **Быстрый поиск любой единицы на территории.**
- **Контроль за попытками несанкционированного выноса материальных ценностей.**
  
- **Formation of a single database of fixed assets and other material values, as well as their RFID tags.**
- **Control of posting and release of material values.**
- **Control of the movement of wealth between offices and buildings.**
- **Planning and conducting inventories.**
- **Control over the timely execution of inventories.**
- **Monitoring inventory results.**
- **Quick search for any unit in the territory.**
- **Control over the attempts of unauthorized removal of material values.**

## «АСКОУ Транспорт»

«ASCOA Transport»



### Назначение АСКОУ и решаемые задачи

Goal of the project

Автоматизировать планирование маршрутов, контроль и учет передвижения и использования транспортных средств.

The main goal of the project is to control and monitor the use of transport facilities

### Описание проблемы

Description of the problem

Основной проблемой неэффективного использования транспортных средств является отсутствие комплексной автоматизированной системы управления транспортом, которая позволяла бы оптимально планировать маршруты, контролировать водителей и транспортное средство по различным параметрам

The main problem of efficient use of vehicles is the lack of an integrated automated transport management system that would allow optimal planning of routes, control of drivers and vehicles according to various parameters.

## Функциональность

Functionality

- Планировать маршруты движения транспорта.
- Контролировать и учитывать движение по маршруту и отклонение от него.
- Контролировать допуск водителя и транспорта к работе.
- Идентифицировать водителя и транспорт на старте выполнения работы и в любой точке маршрута.
- Контролировать вес транспорта.
- Формировать оперативные, статистические и аналитические отчеты.
- Визуализировать результаты работ водителя и маршрутов транспорта.
- Plan the routes of traffic.
- Control and take into account the movement on the route and deviation from it.
- To control the admission of the driver and transport to work.
- Identify the driver and transport at the start of the work and at any point of the route.
- Control vehicle weight.
- Generate operational, statistical and analytical reports.
- Visualize the results of the driver and vehicle routes.

The logo consists of the word "ABiTec" in a bold, sans-serif font, enclosed within a rounded rectangular border.

# «АСКОУ Подземное оборудование»

«ASCOA Underground Equipment»

## Назначение АСКОУ и решаемые задачи

Автоматизировать заявки на ремонт, контролировать и учитывать подземное оборудование (труб, штанг, насосов) нефтяных скважин

Automate applications for repair, monitor and account for underground equipment (pipes, rods, pumps) oil wells

### Описание проблемы

Description of the problem

Нефтяные предприятия тратят значительную часть своего бюджета на обслуживание и ремонт подземного оборудования. Но основной проблемой, которая делает этот процесс таким дорогостоящим, является «непрозрачность» и «неэффективность» материалов, используемых при замене подземного оборудования.

Oil industry companies spend a substantial amount of their budget for maintenance and repair of underground equipment. Moreover, the main issue that makes this process so costly is the «non-transparency» and «inefficiency» of materials used when replacing underground equipment



### Функциональность

Functionality

- Планировать ремонт подземного оборудования.
- Оформлять и учитывать электронную заявку на подземное оборудование.
- Контролировать доставку подземного оборудования на скважину.
- Подтверждать время и полноту исполнения заявки.
- Контролировать транспорт по доставке подземного оборудования.
- Вести электронный учет расхода подземного оборудования по бригадам ПРС и скважинам.
- Plan the repair of underground equipment.
- Make and take into account the electronic application for underground equipment.
- Control the delivery of underground equipment to the well.
- Confirm the time and completeness of the application.
- To control transport for the delivery of underground equipment.
- Keep electronic records of underground equipment consumption by the crews of the IRS and wells.

## «АСКОУ Склад»

«ASCOA Storage»



### Назначение АСКОУ «Склад» и решаемые задачи

Goal of «ASCOA»

Автоматизировать учет и контроль фактического наличия товарно-материальных ценностей и их передвижении на складах в реальном времени. Проводить инвентаризацию быстро, используя все преимущества UHF RFID меток.

Get an automated "smart" system of accounting and control of the actual availability of goods material values and their movement in warehouses in real time. Take inventory quickly using all the benefits of UHF RFID tags.

- Контроль за наличием товарно-материальных ценностей на складах в реальном времени.
- Контроль за любой единицей товара. Быстрый поиск любой единицы товара на территории склада по сигналу его уникальной радиометки.
- Контроль исполнения инвентаризации и её результатов.
- Контроль за попытками несанкционированного выноса товарно-материальных ценностей с территории.
- Контроль за материально ответственными лицами.
- Автоматизация сверки данных бухгалтерского учета с фактом.
- Monitoring the availability of inventory values in warehouses in real time.
- Control over any item. Fast search for any item on the territory warehouse on the signal of his unique radio tag.
- Monitoring the execution of the inventory and its results.
- Control of unauthorized attempts the removal of inventory with territory.
- Control of financially responsible by individuals.
- Automation of reconciliation of accounting data accounting with fact.

## Описание проблемы

Description

Большинство складов пользуется традиционными системами учета, обычно по штрих-коду. Самым слабым местом в работе складов с такими системами учета является проведение инвентаризации. Она занимает недопустимо много времени и не дает приемлемой точности, зачастую наблюдается пересортица товарно-материальных ценностей. Второй, по важности, задачей является точное знание о наличии товарно-материальных ценностей «прямо сейчас». Большие сложности возникают при поиске нужной единицы на территории склада.

Most warehouses use traditional accounting systems, usually by barcode. The weakest place in the work of warehouses with such accounting systems is the inventory. It takes an unacceptably long time and does not give acceptable accuracy, often there is a re-grading of inventory items. The second, by importance, task is the exact knowledge of the availability of inventory items "right now". Great difficulties arise when searching for the desired unit in the warehouse.

## Функциональность

- Формирование единой базы данных товарно-материальных ценностей и RFID меток.
- Контроль оприходования и отпуска товарно-материальных ценностей.
- Контроль перемещения товарно-материальных ценностей между Складами.
- Планирование и проведение инвентаризаций.
- Контроль за выполнением инвентаризаций.
- Контроль результатов инвентаризаций.
- Быстрый поиск любой единицы на территории.
- Контроль за попытками несанкционированного выноса товарно-материальных ценностей.
- Разнообразная отчетность.
- Formation of a single database of goods wealth and RFID tags.
- Control of posting and issue of goods material values.
- Control of movement of inventory values between warehouses.
- Planning and conducting inventories.
- Monitoring the implementation of inventories.
- Monitoring inventory results.
- Quick search for any unit in the territory.
- Control over unauthorized attempts removal of inventory.
- Diverse reporting.

# «АСКОУ НКТ»

«ACSOA Pipeline»

## Назначение АСКОУ и решаемые задачи

Автоматизировать заявки, контроль и учет насосно-компрессорных труб при ремонте скважин

Automate applications, control and accounting of tubing during well repair.

### Описание проблемы

Description of the problem

Поставка компрессорных труб и ремонт скважин – сложный процесс, на который иногда может влиять человеческий фактор. Трудно избежать ошибок в заказах на трубы и следить за состоянием заказов и сроками доставки. При этом использование труб не эффективно

Delivery of compressor pipes and repair of wells is a difficult process, which sometimes can be affected by human factor. It is difficult to avoid mistakes in orders of pipes and monitor the status of orders and delivery time. Beside the use of pipes is not effective.



### Функциональность

Functionality

- Планировать замену НКТ.
- Оформлять и учитывать электронную заявку на доставку НКТ.
- Контролировать доставку НКТ на скважину.
- Подтверждать время и полноту исполнения заявки.
- Контролировать транспорт по доставке НКТ.
- Вести электронный учет расхода НКТ по бригадам ПРС и скважинам.
- Формировать оперативные и аналитические отчеты по учету НКТ.
- Plan replacement tubing.
- Prepare and take into account the electronic application for the delivery of tubing.
- Control the delivery of tubing to the well.
- Confirm the time and completeness of the application.
- Control transport for the delivery of tubing.
- Keep an electronic record of the consumption of tubing by the teams of the IRS and wells
- Generate operational and analytical reports on the accounting of tubing.

## "АСКОУ Корпоративное питание"

«ASCOA Corporate Meals»



### Назначение АСКОУ и решаемые задачи

Goal of the project

Автоматизировать планирование и учет корпоративного питания в столовых, контролировать лимиты и ассортимент питания

The main goal of this project is providing control and accounting of corporate meals.

### Описание проблемы

Description of the problem

Во многих производственных компаниях на производственных площадках есть необходимость организовывать питание для своих сотрудников и сотрудников сервисных компаний, но при этом возникают проблемы учета питания как по ассортименту, так и по количеству, а также обязательств обеспечения питания в отсутствии денежного расчета на месте.

In many manufacturing companies at the production sites there is a need to organize food for their employees and employees of service companies, but at the same time there are problems in accounting for food both in terms of assortment and quantity, as well as obligations to provide food in the absence of cash payments in place.

## Функциональность

Functionality

- Формирование меню, ассортимента столовых.
- Формирование лимитов на разные категории работников.
- Идентификация работника по его RFID карте.
- Учет питания в каждой столовой и на каждого работника.
- Контроль превышения лимитов.
- Контроль недопустимости многократного питания одной RFID картой в разных столовых.
- Передача данных по учету питания для списания с зарплаты работника.
- Электронный учет и отчетность.
- Formation of the menu, the range of dining.
- Formation of limits for different categories of workers.
- Identification of an employee by his RFID card.
- Accounting for food in each canteen and for each employee.
- Control over the limits.
- Control of the inadmissibility of multiple power supply with one RFID card in different canteens.
- The transfer of data on the accounting of food for write-off from the salary of the employee.
- Electronic accounting and reporting.

The logo consists of the word "ABiTec" in a bold, sans-serif font, enclosed within a rounded rectangular border with a thin gray outline.





# ABiTecH

abitech.kz  
2020

## Контакты:

Алматы, Мустай Карим 13 А,  
блок 6, офис 240

+7 771 762 2285  
+7 777 470 4465

[info@abitech.kz](mailto:info@abitech.kz)  
[www.ABiTech.kz](http://www.ABiTech.kz)

## Contacts:

Almaty, Mustay Karim 13 A,  
block 6, office 240

+7 771 762 2285  
+7 777 470 4465

