

**Уважаемые коллеги!**

**□ □ В условиях жесткой рыночной экономики, для оптимизации технико-экономических факторов мы предлагаем внедрение программного комплекса ARMS ( Automated Reliability Maintenance System).□**

**□ □ Уникальность программы в том, что она нацелена на предупреждение отказов даже на том оборудовании, на котором пока ещё не возникают дефекты. Это позволяет предотвратить выход из строя оборудования, задействованного в основном бизнес-процессе, что приводит к**

**повышению рентабельности  
производства.**

**□ □ Данная программа  
позволяет не только четко  
определить критерии оценки  
оборудования специалистами  
и руководством компании, но и  
использовать мировой опыт, а  
так, же опыт других  
предприятий, что  
впоследствии позволит  
сравнивать и контролировать  
надёжность однотипного  
оборудования во всех  
филиалах компании.**

**□ □ Результатом нашей работы является программный продукт, который обеспечивает в реальном времени руководство и технический персонал полной информацией о техническом состоянии каждой единицы оборудования и предоставляет информацию о критических ситуациях, которые могут возникнуть**

**на объекте с отказом  
оборудования, а так же  
возможных финансовых  
потерях, в связи с  
отключением данного  
оборудования. □**

**С Уважением к Вам**

**А.Г.Давидовский**

# Президент

# ООО "Новые Технологии - Бизнес Стрим"

# Наш программный продукт

# Система управления бизнес рисками «Программа оценки экономической надежности предприятия RBS » предназначена

**для оценки  
экономической  
надежности  
работы  
оборудования  
предприятия.  
Данная  
система  
основана**

# на методологии ARMS (Automated Reliability Maintenance System).

## Мы занимаемся,

**САМЫМ ОСНОВНЫМ  
ВОПРОСОМ,  
КОТОРЫЙ СТОИТ  
ПРАКТИЧЕСКИ  
ПЕРЕД ЛЮБЫМ  
СОВРЕМЕННЫМ  
РУКОВОДИТЕЛЕМ,  
ОСОБЕННО В  
УСЛОВИЯХ**

**снижения  
объемов  
производства,  
жесткой  
конкуренции цен  
и необходимости  
интенсификации  
производства.**

```
{rokbox  
size=|fullscreen|  
album=|demo|  
title=|Главное  
окно программы|  
thumb=|images/sto  
ries/ARMS1.jpg|}ht  
tp://www.rcmbusst  
ream.com/sales/F
```

or%20site/ARMS1.  
JPG{/rokbox}

Рис.1 Главное  
окно программы

# Методология ARMS

ОСНОВЫВАЕТСЯ НА  
ТАКИХ ПОСТУЛАТАХ  
КАК:

- Потребность

**оборудования  
почти всегда  
превышает  
возможности  
финансирования;**

- **Обеспечение бесперебойности производственного цикла на фоне сжимающихся финансовых ресурсов;**

- Регулярные предупредительные мероприятия - путь к минимизации затрат, продлению срока межремонтного периода и

**сокращению  
объемов  
ремонтных работ;**

- **Бесперебойн  
ое поступление  
доходов, на фоне**

сокращения  
себестоимости -  
основной путь к  
максимальной  
прибыли;

- Приоритет зац

# ия/ОПТИМИЗАЦИЯ затрат и риск менеджмент - ОСНОВНОЙ принцип управления современным производством;

- **Никто не знает оборудование лучше, чем персонал, который его обслуживает;**

- **Участие  
всего коллектива  
в процессе  
оптимизации -  
гарантированный  
ключ к успеху;**

▪ Трансформация от декларативного подхода к процессингу – то есть реальному контролю в режиме on-line

**за исполнением  
намеченных  
планов - ключ к  
реальному  
успеху;**

- **Комбиниров**

**ание плановых  
мероприятий на  
критичном  
оборудовании, с  
ремонт по  
состоянию на  
некритичном  
оборудовании -  
это путь к**

# максимальной эффективности.

# **Возможности программы «оценка экономической надежности предприятия RB S»»**

# Программа RBS

дает

**ВОЗМОЖНОСТЬ:**

- создание  
единой базы  
оборудования

**предприятия  
закодированной  
с единой  
информационной  
платформой  
позволяющей  
ПОИСК ПО  
ОДНОТИПНОСТИ,  
планирование,**

правильное  
формирование  
фондов запасных  
частей,  
распределение  
глобальных  
подрядных  
ресурсов;

- **корректировки оборудования (добавления, удаления и редактирования базы данных);**

- **фильтрации  
и поиска  
оборудования;**

- **прогнозиров  
ания ЭКОНО  
МИЧЕСКИХ**

**потерь**

**В**

**результате**

**ВОЗМОЖНОГО**

**отказа**

# оборудования;

- корректировки характеристик оборудования, определяющих его состояние;

- прогнозирование вероятности отказа оборудования на основе бальной оценки его состояния;

- **формирован  
ия отчетов по  
вероятности  
отказа и  
экономическим  
потерям;**

▪ веденния ста  
ТИСТИКИ

по техническому  
обслуживанию,

капитальному

ремонту и

# отказам оборудования;

```
{rokbox  
size=|fullscreen|  
album=|demo|  
title=|Окно  
формирования  
программы  
ремонтотв и ТО|  
thumb=|images/sto  
ries/ARMS4.JPG|}
```

<http://www.rcmbusstream.com/sales/For%20site/ARMS4.JPG{/rokbox}>

Рис.2 Окно  
формирования

# программы ремонтов и ТО

- расчет затрат на осуществление рекомендуемых действий по снижению вероятности отказа;

- **Оценки  
текущего  
состояния  
оборудования и  
методов его  
эксплуатации и  
ремонтов;**

▪ **формирован  
ие  
приоритетности  
бюджетов в  
реальном  
времени;**

- **Отслеживание качества затрат и его правильной приоритетности в реальном времени;**

- **немедленная  
сигнализация о  
возможных и  
текущих отказах  
критичного  
оборудования в  
реальном  
времени;**

- разработка наиболее правильных и эффективных путей с конкретными мероприятиями технического обслуживания;

- **настройка  
приоритетности  
действий  
персонала в  
реальном  
времени.**

# Оценка экономической надежности предприятия RB S

Экономическая  
надёжность — Э  
то обеспечение  
непрерывности  
производственно  
го цикла в  
периоды  
наиболее  
выгодных

условий рынка  
обеспечивающей  
максимальную  
прибыльность  
предприятия.

```
{rokbox  
size=|fullscreen|  
album=|demo|  
title=|Окно оценки  
оборудования по  
критичности|  
thumb=|images/sto  
ries/ARMS2.JPG|}  
http://www.rcmbus
```

**stream.com/sales/  
For%20site/ARMS  
2.JPG{/rokbox}**

**Рис.3 Окно  
оценки  
оборудования по**

# КРИТИЧНОСТИ

Основной целью

**ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПРОГРАММЫ  
«ОЦЕНКА  
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ  
НАДЕЖНОСТИ  
ПРЕДПРИЯТИЯ RBS  
» ЯВЛЯЕТСЯ -  
СНИЗИТЬ  
МНОГОПЛАНОВЫЕ**

**риски в части  
безопасности  
работы  
оборудования и  
его повреждения  
(отказов), что  
приведет  
  
к уменьшению**

# ВОЗМОЖНЫХ финансовых потерь.

Программа  
базируется на  
проведении

**ОЦЕНКИ ВСЕГО  
ОБОРУДОВАНИЯ ПО  
ВЕРОЯТНОСТИ  
ОТКАЗА И  
ЭКОНОМИЧЕСКИМ  
ПОТЕРЯМ.**

# Дальнейшая

## « ЖИЗНЬ »

### программы в

### режиме on-line ос

### уществляется

### путем получения

### необходимых

### данных о

### СОСТОЯНИИ

оборудования из  
встроенного  
модуля «журнал  
дефектов», либо  
из других  
программ, с  
которыми  
интегрирована  
данная система.

Существует три  
вида оценок,  
применяемых в  
программе:

1. оценка по  
вероятности

# отказа

## 2. оценка эконом ических потерь

# 3. общая оценка (критические пути)

Оценка по  
вероятности  
отказа - это  
вероятность  
возникновения  
сбоя в работе  
системы за  
определенный  
промежуток

# ВРЕМЕНИ

# {rokbox

size=|fullscreen|  
album=|demo|  
title=|Окно оценки  
оборудования по  
вероятности  
отказа|  
thumb=|images/sto  
ries/ARMS3.JPG|}  
<http://www.rcmbus>

stream.com/sales/  
For%20site/ARMS  
3.JPG{/rokbox}

Рис.4 Окно  
оценки  
оборудования по

# Вероятности отказа

Каждому  
параметру  
оборудования,  
установленному в  
программе,  
соответствует  
определенная  
бальная оценка  
его состояния,

которая  
предоставляется  
программно  
рядом со  
значением  
параметра. Эта  
оценка меняется  
в зависимости от  
выбранного

значения  
текущего  
параметра. Для  
каждого  
параметра эта  
оценка  
индивидуальна и  
она определяет  
своего рода вес

данного  
параметра в  
составе всех  
параметров  
данной единицы  
оборудования.  
Данная бальная  
оценка  
окрашивается в

красный, желтый  
или зеленый цвет  
в зависимости от  
того, к чему  
приводит данное  
значение, к  
высокой  
вероятности  
отказа данной

единицы  
оборудования,  
средней или  
низкой. На  
основе значений  
оценки каждой  
единицы  
оборудования  
программа

**оценивает  
состояние всего  
оборудования по  
вероятности  
отказа.**

# Результат нашей работы

# Предлагаемый программный продукт «Оценка экономической надежности предприятия RBS» обеспечивает руководство и

**весь персонал  
предприятия  
полной  
информацией о  
техническом  
состоянии  
каждой единицы  
оборудования и  
производственно**

го объекта.

Отличительной  
особенностью  
программного  
продукта

# "Оценка экономической надежности предприятия RBS "

от других  
подобных  
программ

является то, что  
проводится  
оценка  
экономической  
надежности  
предприятия в  
целом через  
оценку  
технического

**СОСТОЯНИЯ  
оборудования, т.  
е учитывается не  
ТОЛЬКО  
Техническая  
надежность  
каждой единицы  
оборудования, но  
и ЭКОНОМИЧЕСКАЯ**

# составляющая

# Правильное планирование эксплуатационно- ремонтного бюджета

**позволяет  
обеспечить  
наиболее  
эффективное  
планирование  
графиков  
технического  
обслуживания,  
текущих и**

# КАПИТАЛЬНЫХ РЕМОНТОВ.

Обеспечива  
ется процесс  
взаимопонимания  
между

**ТЕХНИЧЕСКИМИ И  
ФИНАНСОВЫМИ  
СТРУКТУРАМИ НА  
ЛЮБОМ УРОВНЕ ЗА  
СЧЕТ ОТКРЫ  
ТОСТИ, ЛЁГКОСТИ И  
ДОСТУПНОСТИ.**

**Всегда в  
наличии простые  
и точные отчеты  
для любых  
вышестоящих и  
инспектирующих  
организаций,  
акционеров и  
т.п.,**

**иллюстрирующие  
реальные усилия,  
направленные к  
повышению  
надежности и  
экономного  
расходования  
бюджетных**

# средств.

# {rokbox

size=|fullscreen|  
album=|demo|  
title=|Главный  
бюджетный  
экран|  
thumb=|images/sto  
ries/ARMS5.JPG|}  
[http://www.rcmbus  
stream.com/sales/](http://www.rcmbus<br/>stream.com/sales/)

For%20site/ARMS  
5.JPG{/rokbox}

Рис.5 Главный  
бюджетный  
экран

