

Многоуровневая информационно-аналитическая система «Спектр» для автоматизации информационно-технической деятельности подразделений ГИБДД

- Регистрация ТС
- Водительские документы
- Административная практика
- Федеральные учеты
- Рубеж-С
- Учет ДТП
- РСР
- Подготовка данных
- Компоненты обмена
- Системные средства
- Отчеты
- Технический осмотр ТС

Интеграция информационных систем ГИБДД

Информационная безопасность

Мобильный пост инспектора дорожного движения

Эффективная техническая поддержка

ООО НПО «РэйнбоуСофт»
410044, г. Саратов,
пр. Строителей, д. 1,
офис 407
тел.: +7(8452)33-88-51
www.rainbowsoft.ru

Наша задача поставлять на рынок только качественные программные продукты и услуги и обеспечивать клиентам наивысший уровень сервиса.

Безопасное и надежное решение для автоматизации деятельности ГИБДД.

Компания "РэйнбоуСофт" (RainbowSoft) — научно-производственная организация с приоритетными направлениями деятельности в области исследования и разработки, создания и технической поддержки специализированных отраслевых многоуровневых информационно-аналитических систем, производства качественных программных продуктов для автоматизации деятельности ГИБДД и оказания консалтинговых услуг в сфере информационной безопасности и информационных технологий.

Наши преимущества

Почему стоит обратить внимание на продукты и услуги компании «РэйнбоуСофт»?! Специалисты компании имеют опыт работы в области разработки систем для автоматизации работы подразделений ГИБДД.

Компетентные специалисты компании оказывают квалифицированную методическую и техническую поддержку, обеспечивают эффективную и качественную работу программных продуктов компании.

Высокую эффективность и производительность программных продуктов компании обеспечивают:

- ▲ использование для создания продуктов компании программного обеспечения общепризнанного лидера на мировом рынке систем управления базами данных (СУБД) Oracle (компания является партнёром-разработчиком корпорации Oracle);

- ▲ непрерывная модернизация программных продуктов, с учетом развития информационных технологий, технических средств, изменений законодательства РФ.

Корректное и эффективное функционирование программных

продуктов компании в составе информационных систем персональных данных обеспечивают:

- ▲ наличие у компании лицензий ФСБ России для осуществления деятельности по шифрованию информации;

- ▲ использование в программных продуктах компании подсистем защиты обрабатываемых и передаваемых данных, в том числе с применением средств криптографической защиты информации, специальных программно-аппаратных решений;

- ▲ реализация функций контроля и учёта действий с данными.

Существенно снижает издержки заказчика интеграция программных продуктов компании с уже используемыми у заказчика информационными системами и программными продуктами, производимая специалистами компании.

Многоуровневая информационно-аналитическая система (МИАС) «СПЕКТР»

МИАС "Спектр" зарегистрирована в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам СВИДЕТЕЛЬСТВО о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2010617568.

МИАС «Спектр» предназначена для автоматизации информационно-технической деятельности подразделений ГИБДД и сведения данных из различных информационных учётов ГИБДД в единое информационное пространство.

В МИАС «Спектр» выполнены требования руководящих документов МВД России по автоматизации рабочих мест для выполнения задач, решаемых районными и региональными подразделениями ГИБДД.

Система обеспечивает выполнение следующих функций:

- ▲ накопление, обработка и надёжное, долговременное хранение данных, собираемых в процессе деятельности подразделений ГИБДД;

- ▲ аналитическая обработка и систематизация данных;

- ▲ реализация многоуровневого обмена информацией и предоставления к ней необходимых прав доступа.

МИАС «Спектр» автоматизирует работу со следующими информационными учётами:

- ▲ Учет зарегистрированных ТС;

- ▲ Учет водительских документов;

- ▲ Учет административных правонарушений;

- ▲ Учет ДТП;

- ▲ Учет наложенных ограничений;

- ▲ Учет изготовленной (распределённой) спецпродукции;

- ▲ Учет угнанного

- (похищенного) транспорта;

- ▲ Учет утраченных, похищенных, уничтоженных, выбракованных бланков спецпродукции ГИБДД и документов;

- ▲ Учет лиц, находящихся в федеральном розыске;

- ▲ Учет паспортов ТС;

- ▲ Учет оружия, находящегося в федеральном розыске.

Компоненты МИАС «СПЕКТР»:



Регистрация ТС



Водительские документы



Административная практика



Федеральные учёты



Рубеж-С



Учет ДТП



РСР



Подготовка данных



Компоненты обмена



Системные средства



Отчеты



Технический осмотр ТС



Экзаменационная работа



ЦОД ФВФ Авангард

МИАС «Спектр» обеспечивает стабильную работу сотен пользователей в единой информационной сети, ежедневную обработку большого объёма данных, высокую отказоустойчивость и безопасность данных.

Использование продуктов Oracle

Для построения и функционирования МИАС «Спектр» используется система управления базами данных (СУБД) Oracle 11g. СУБД Oracle отвечает всем требованиям, которые предъявляются к данной системе, обеспечивая:

- ▲ высокую производительность;

- ▲ работу с большими объёмами данных;

- ▲ высокую надёжность хранения данных;

- ▲ высокую степень защиты от несанкционированного доступа;

- ▲ функционирование под управлением ОС семейств Windows, Linux, Solaris;

- ▲ функционирование специализированных автоматизированных рабочих мест (клиент-терминалов) в режиме «on-line»;

- ▲ управление нагрузкой и гибкое масштабирование системы основанной на применении технологии *RAC (Real Application Cluster)* (кластерной структуры);

- ▲ возможность повышения производительности системы в целом, путем добавления в кластер

стер нового оборудования, без замены существующего;

- ▲ отказоустойчивость системы и сохранение работоспособности при выходе из строя или плановом выключении одного из серверов, входящих в кластер;

- ▲ функции автоматического распределения данных между имеющимися ресурсами системы хранения данных для повышения производительности системы с применение технологии *ASM*.

Существенным преимуществом СУБД Oracle перед конкурентами является идентичность кода различных версий сервера баз данных Oracle для всех платформ, гарантирующая идентичность и предсказуемость работы СУБД Oracle на всех типах компьютеров, входящих в ее состав.

Только в СУБД Oracle реализованы следующие уникальные технологии:

- ▲ *Real Application Cluster (RAC)*

Позволяет объединять сервера, обслуживающие СУБД в одну «большую базу данных», что повышает производительность системы и отказоустойчивость СУБД.

- ▲ *Real Application Testing (RAT)*

Позволяет воспроизводить нагрузки на рабочем сервере баз данных на тестовый сервер, т. е. выполнить полную эмуляцию работы пользователей на тестовом сервере.

- ▲ *Active Data Guard*

Позволяет создать резервный сервер основной базы данных с применением всех изменений, сделанных на основном сервере.

- ▲ *Total Recall*

Позволяет разгрузить таблицы базы данных от накопленной и редко используемой информации с сохранением обычного доступа к этой информации и обеспечением неизменности исторической информации и защиты от ее подделки.

- ▲ *In Memory Database Cache*

Позволяет увеличить скорость обработки транзакций и выдачи запросов более чем на порядок.

- ▲ *Automatic Storage Management (ASM)*

Позволяет осуществлять управление не файлами на дисках, а разделом диска, не форматированным в файловой системе.

Преимущества внедрения МИАС «Спектр»

Система построена по модульному принципу, что позволяет обеспечить централизацию управления правами и привилегиями, обновления приложений, использовать как систему с полным набором компонентов для автоматизации всех видов деятельности, так и систему с определенным набором компонентов по направлениям деятельности конкретного подразделения ГИБДД, в случае поэтапного внедрения. Увеличение активных компонентов системы производится путем открытия права доступа. Набор активных компонентов может меняться, в зависимости от специфики деятельности конкретного подразделения ГИБДД, а также дополняться и модернизироваться в связи с изменениями в законодательстве РФ.

Использование мобильных решений для выполнения оперативно-розыскной и регистрационной деятельности с последующей синхронизацией данных.

Интеграция с уже используемыми информационными системами.

Эффективный контроль и учёт данных.

Эргономичный пользовательский интерфейс.

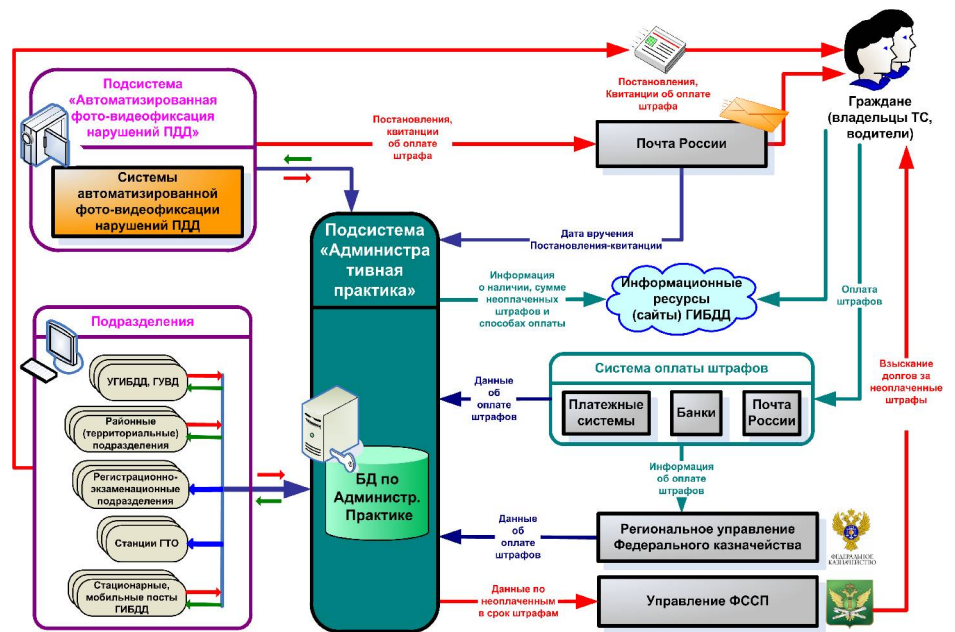
Актуальность данных, обеспеченная обменом данными между подразделениями и региональной базой данных в автоматическом режиме.

Увеличение скорости работы.

Обмен данными в различных форматах.

Обеспечение в установленном порядке информационного обмена с подразделениями ГИБДД области, федеральной информационной системой ГИБДД МВД РФ, другими подразделениями МВД России, подразделениями ФНС России, военными комиссариатами, органами государственной власти Российской Федерации, организациями и общественными объединениями.

Обработка нарушений ПДД, выявленных посредством комплексов фотовидеофиксации, составление административных материалов.



Информационные потоки в подсистеме фиксации нарушений ПДД и компонентах МИАС «Спектр» по контролю оплаты штрафов

Внедрение МИАС «Спектр» Нарушения ПДД и оплата штрафов

Весьма актуальными на сегодняшний день являются автоматизация обработки административных материалов нарушений ПДД, выявленных посредством комплексов фотовидеофиксации и обеспечения должного уровня контроля за исполнением назначенных взысканий, т. е. оплачиваемостью штрафов.

Эффективная реализация такой совокупности задач обеспечивается осуществлением надлежащего информационного взаимодействия, т. е. оперативного и корректного обмена данными по зафиксированным нарушениям и оплате штрафов (другими словами внедрением замкнутой системы информационного взаимодействия).

МИАС «Спектр» включает в себя компоненты, обеспечивающие должный уровень контроля оплаты штрафов и необходимые для внедрения замкнутой системы информационного взаимодействия. Данные компоненты МИАС «Спектр» обеспечивают:

▲ интеграцию с системами фото-видеофиксации любых производителей (Автоураган, Поток, Интегра-КДД, ТелеВизард-АВТО, ПДД-Инспектор и др.);

▲ автоматизацию обработки информации по зафиксированным нарушениям;

▲ автоматизацию обработки информации по оплаченным и неоплаченным в срок административным штрафам;

▲ автоматизацию обмена данными между подразделениями ГИБДД для обеспечения оперативного получения сотрудниками ГИБДД информации;

▲ оперативную проверку участников дорожного движения на постах ГИБДД и при обращении в регистрационно-экзаменационные подразделения, станции технического осмотра на наличие нарушений и неоплаченных штрафов;

▲ автоматизацию передачи информации по неоплаченным в срок штрафам в территориальные органы ФССП России для взыскания долгов и повышения уровня оплаты штрафов по постановлениям ГИБДД;

▲ своевременную передачу в органы ФССП информации по неоплаченным в срок штрафам;

▲ автоматизацию внесения данных об оплате штрафов, независимо от способа оплаты (банки, мобильные платежные терминалы, почта России), в базу данных ГИБДД посредством передачи данных через Федеральное казначейство;

▲ информирование владельцев ТС о наличии неоплаченных штрафов и сумме задолженности, посредством онлайн запроса через Веб-сервер в базу данных ГИБДД.

Результаты внедрения компонентов МИАС «Спектр», обеспечивающих контроль оплаты штрафов:

▲ значительное сокращение временных затрат на исполнение сотрудниками ГИБДД возложенных на них задач;

▲ оперативное получение полной информации о нарушениях ПДД, штрафах и нарушителе или участнике дорожного движения, в том числе для принятия решений по делам об административных нарушениях, пользователями системы, имеющими доступ к данной информации;

▲ внесение данных о зафиксированных нарушениях и принятых решениях о взыскании в единую базу данных по административной

практике, независимо от методов фиксации;

▲ оперативный обмен информацией об оплате штрафов и неоплаченным в срок штрафам с другими ведомствами и учреждениями, с целью взыскания долгов и повышения уровня оплаты штрафов;

▲ исключение возможности необоснованного привлечения к административной ответственности за неоплату штрафа;

▲ обеспечение соблюдения установленных исполнительных сроков по административному делопроизводству;

▲ информирование водителей ТС о наличии, сумме неоплаченных штрафов и способах оплаты с

целью повышения оплачиваемости штрафов.

Итог внедрения и использования компонентов МИАС «Спектр», обеспечивающих контроль оплаты штрафов - эффективный контроль за исполнительным производством по делам об административных нарушениях ПДД, повышение оплачиваемости штрафов по постановлениям ГИБДД и как следствие повышение безопасности дорожного движения.

МИАС «Спектр» внедрена и эффективно функционирует в УГИБДД ГУ МВД России по Волгоградской области с июля 2010 года.

ООО НПО «РэйнбовСофт»

**410044, Россия, г. Саратов,
проспект Строителей, д. 1, офис 407
тел.: +7(8452)33-88-51
www.rainbowsoft.ru
e-mail: general@rainbowsoft.ru**

ORACLE

**123317, Россия, Москва,
Пресненская наб., д. 10,
Москва-Сити, бизнес-центр "Башня на
Набережной", Блок С
Телефон: +7 (495) 641-1400**