

**ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ИС «МАРАФОН»**

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ представляет собой описание программного обеспечения ИС «Марафон» интегрированного банка данных Министерства внутренних дел по Республике Татарстан. В документе приведены общие сведения о программном обеспечении, его функциональное назначение и описание логической структуры, а также используемые технические средства, вызов и загрузка модулей программного обеспечения.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	4
2. Функциональное назначение	5
3. Описание логической структуры	6
3.1. Структура ИС «Марафон»	6
3.1.1. Модули обеспечения деятельности дежурной части	6
3.1.2. Модули формирования и ведения централизованных учетов	6
3.2. Алгоритм работы ИС «Марафон»	6
3.3. Связи ИС «Марафон» с другими программами	8
4. Используемые технические средства	9
5. Вызов и загрузка	10
6. Входные и выходные данные	11
Перечень сокращений	12

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование и обозначение программы: «Марафон» НПБК.10233-01.

Программное обеспечение ИС «Марафон» (далее – ИС «Марафон») включает в себя следующие основные модули:

- «Дежурная часть – оперативный дежурный»;
- «Дежурная часть – инспектор по разбору»;
- «Учетно-регистрационная дисциплина»;
- модуль учета розыска автотранспортных средств «РАВ»;
- модуль учета преступлений и лиц «АБД-Центр»;
- модуль учета розыска оружия «РОР»;
- модуль учета похищенных и изъятых номерных вещей (сотовых телефонов);
- модуль розыска лиц «РЛ»;
- модуль лицензионно-разрешительной работы «ЛРР»;
- модуль исполнения административного законодательства «ИАЗ»;
- модуль учёта правонарушений иностранных граждан «Криминал И».

Модули ИС «Марафон» функционируют на АРМ пользователей под управлением:

- ОС Microsoft Windows 2000 Professional;
- ОС Microsoft Windows XP SP1/SP2/SP3;
- ОС Microsoft Windows Vista;
- ОС Microsoft Windows 7.

2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

ИС «Марафон» предназначена для автоматизации формирования банков данных территориального и регионального уровней ОВД, обеспечения доступа сотрудников ОВД к имеющейся информации.

Объектами автоматизации выступают:

- все структурные подразделения ОВД в части получения доступа к информации на чтение;
- подразделения штаба и дежурной части ОВД в части формирования электронного КУСП;
- подразделения ИЦ МВД в части формирования оперативно-справочных и розыскных учетов.

ИС «Марафон» обеспечивает выполнение следующих функций:

- доступ к информации, хранящейся в БД ИС «Марафон», представленной в виде экранных форм (обстановок), отчетов и результатов выполнения запросов, созданных с использованием интегрированной запросной системы, для всех сотрудников ОВД в соответствии с их правами доступа;
- формирование электронного КУСП, электронного журнала лиц, доставленных в дежурную часть ОВД, для сотрудников дежурной части ОВД;
- регистрация решений о возбуждении или отказе в возбуждении уголовного дела по событию, зарегистрированному в электронном КУСП, для сотрудников штаба ОВД,
- контроль за своевременностью принятия решений по КУСП для сотрудников штаба ОВД;
- формирование розыскных и оперативно-справочных учетов с использованием информации из электронного КУСП сотрудниками ИЦ МВД.

3. ОПИСАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ

3.1. Структура ИС «Марафон»

Составными частями ИС «Марафон» являются:

- модули обеспечения деятельности дежурной части;
- модули формирования и ведения централизованных учетов.

3.1.1. Модули обеспечения деятельности дежурной части

Модули обеспечения деятельности дежурной части предназначены для:

- формирования дежурной частью ОВД электронного КУСП;
- формирования дежурной частью ОВД электронной книги учета доставленных лиц;
- автоматизации регистрации штабом ОВД решений об отказе в возбуждении уголовного дела или о возбуждении уголовного дела.

3.1.2. Модули формирования и ведения централизованных учетов

Модули формирования и ведения централизованных учётов обеспечивают формирование информационным центром МВД:

- карт на разыскиваемые транспортные средства;
- карт на разыскиваемое и выявленное вооружение;
- информационно-поисковых карт на событие и лицо;
- карт на утраченные номерные вещи и сотовые телефоны;
- карт на иностранных граждан и лиц без гражданства, совершивших преступление или административное правонарушение на территории РФ.

3.2. Алгоритм работы ИС «Марафон»

3.2.1. Алгоритм модулей обеспечения деятельности дежурной части

Модули обеспечения деятельности дежурных частей предназначены для ручного ввода в экранные формы клиентской части ПО информации:

- о событиях, регистрируемых в дежурных частях ОВД на основании обращений граждан;
- об объектах (вещах, лицах, транспортных средствах и т.д.), связанных с событием;
- о сотрудниках ОВД, принимавших участие в первичных оперативно-розыскных мероприятиях по раскрытию/пресечению правонарушений, указанных в обращениях граждан;
- о гражданах, доставленных в ОВД;
- о решениях, принятых по зарегистрированным событиям.

Модули обеспечения деятельности дежурных частей функционируют по территориально распределенному принципу. Информация из территориальных ОВД аккумулируется в центральном банке данных и доступна для просмотра и получения необходимой отчетности по деятельности дежурных частей пользователям ИС «Марафон», имеющим соответствующие права.

Информация электронного КУСП впоследствии применяется для автоматизированного формирования информационно-поисковых карт (ИПК) централизованных учетов ИЦ МВД на основе первичной информации о событиях и объектах.

3.2.2. Алгоритм модулей формирования и ведения централизованных учётов

Модули формирования и ведения централизованных учётов предназначены для оперативного создания ИПК по каждому учёту, и предполагают как ручной ввод информации, так и формирование из первичной информации взаимодействующих модулей ИС «Марафон» и автоматизированных систем сторонних разработчиков (указаны в п. 3.3 данного раздела). Формирование ИПК из первичной информации может проводиться для единичной карты и в групповом режиме с применением хранимых процедур и функций серверной части программного обеспечения.

В модулях формирования и ведения централизованных учётов предусмотрено получение всей необходимой отчётности ИЦ МВД, а также реализованы экранные формы сверки информации с взаимодействующими системами. Отчёты реализованы в виде экранных форм с возможностью экспорта в приложения Microsoft Office. Формы сверки с взаимодействующими системами предназначены для контроля достоверности информации и представляют собой обстановки, в которых при открытии исполняются запросы с заданными критериями и по ключевым реквизитам визуализируются соответствующие записи.

Модули, указанные в п. 3.2.1 и 3.2.2 масштабируемы, пользователи имеют возможность создания своих запросов, обстановок и отчётов с использованием удобного русскоязычного графического интерфейса.

3.3. Связи ИС «Марафон» с другими программами

Интеграция в ИС «Марафон» информации из систем сторонних разработчиков настраивается с использованием возможностей СУБД «Oracle». Для доступа к данным других систем, в СУБД «Oracle» создаётся объект - связь базы данных DBLink. Посредством DBLink создаются обзоры (отображающие информацию таблиц сторонних систем) которые могут использоваться идентично собственным таблицам ИС «Марафон». В процессе разработки и сопровождения в ИС «Марафон» были интегрированы следующие существующие в МВД программные комплексы:

- «Уголовная статистика»;
- «Оперативно-справочная картотека»;
- «РИС ГИБДД»;
- «ИБД-Регион»;
- «ТОР».

Взаимодействие с другими программными комплексами поддерживается также при помощи обмена структурированными файлами утверждённых ведомственных форматов (единый формат обмена (ЕФО) на основе xml, скобочный, транспортный). Такое взаимодействие осуществляется с ППО «Территория» УФМС, «ИБД-Ф» ФКУ «ГИАЦ МВД России», «РИС ГИБДД» УГИБДД МВД России.

4. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Сервер ИС «Марафон» функционирует под управлением ОС «Linux» (с возможностью переноса на ОС семейства Windows) и использует в качестве хранилища данных СУБД Oracle.

Клиентское программное обеспечение модулей ИС «Марафон» функционирует на рабочих станциях со следующей минимальной конфигурацией:

- процессор Intel Core2 Duo с тактовой частотой не менее 1,5 ГГц;
- объем оперативной памяти не менее 512 Мбайт;
- объем НЖМД не менее 80 Гбайт;
- дисплей с диагональю не менее 17" и разрешением не менее 1280×800;
- манипулятор «мышь».

Серверное программное обеспечение модулей ИС «Марафон» функционирует на сервере базы данных со следующей минимальной конфигурацией:

- системная плата Intel SE7520 или эквивалент;
- два процессора Intel Xeon с тактовой частотой не менее 3,2 ГГц;
- объем оперативной памяти не менее 4 Гбайт;
- объем НЖМД не менее 600 Гбайт.

Программное обеспечение может функционировать на кластере серверов с фрагментацией данных по территориальному принципу.

5. ВЫЗОВ И ЗАГРУЗКА

Для запуска модулей на АРМ пользователей используются файлы клиентского программного обеспечения *Marafon.exe* или *IBDT.exe* (в зависимости от запускаемого модуля). Программное обеспечение каждого из модулей объединено в пунктах меню:

- «Дежурная часть – оперативный дежурный» в меню «АРМ ДЧ-ОД»;
- «Дежурная часть – инспектор по разбору» в меню «АРМ ДЧ-ИР»;
- «Учетно-регистрационная дисциплина» в меню «АРМ УРД»;
- модуль учета розыска автотранспортных средств «РАВ» в меню «АРМ КИ РАВ»;
- модуль учета преступлений и лиц «АБД-Центр» в меню «АБД-Центр»;
- модуль учета розыска оружия «РОР» в меню «Оружие ИЦ»;
- модуль учета похищенных и изъятых номерных вещей (сотовых телефонов) – в меню «Номерные вещи и Сотовые телефоны»;
- модуль розыска лиц «РЛ» в меню «Розыск лиц»;
- модуль лицензионно-разрешительной работы «ЛРР» в меню «АРМ ЛРР»;
- модуль исполнения административного законодательства «ИАЗ» в меню «АРМ ИАЗ»;
- модуль учёта правонарушений иностранных граждан «Криминал И» в меню «Криминал И».

Пример вызова модуля представлен на Рис. 1.

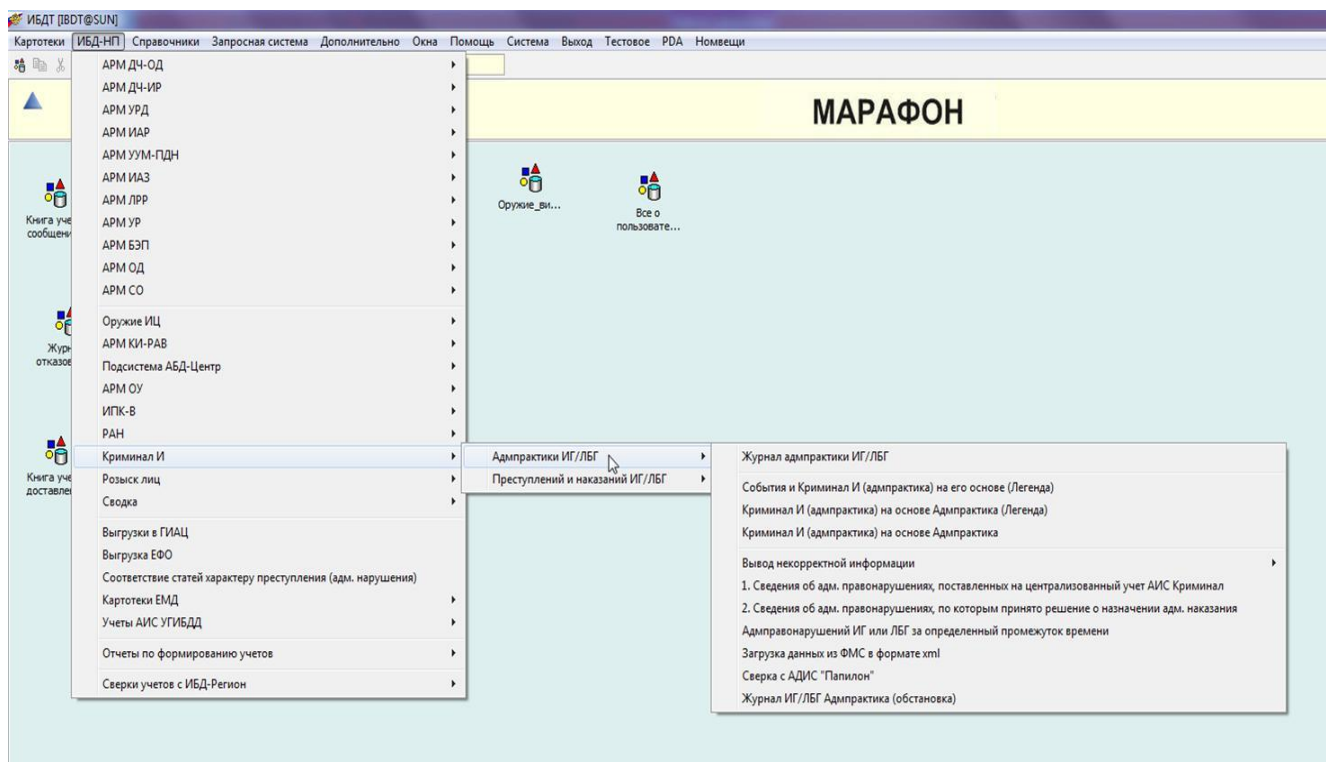


Рис. 1

6. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Входными данными для ИС «Марафон» являются:

- согласованный и утвержденный перечень технических и программных средств;
- согласованный и утвержденный перечень программной документации;
- согласованный и утвержденный перечень необходимых отчетов.

Выходными данными для ИС «Марафон» являются:

- комплекты документации на конкретное исполнение ИС «Марафон»;
- отчеты по конкретным исполнениям ИС «Марафон»;
- комплекты обновлений документации.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

- АРМ – автоматизированное рабочее место;
- БД – база данных;
- ИПК – информационно-поисковая карта;
- ИС – информационная система;
- ИЦ – информационный центр;
- КУСП – книга учета сообщений о происшествиях;
- МВД – Министерство внутренних дел;
- ОВД – органы внутренних дел;
- ОС – операционная система;
- ПО – программное обеспечение;
- СУБД – система управления базами данных.