

**Леднев****Константин Юрьевич,**

начальник Управления информационных технологий ДИТСиЗИ МВД России, полковник внутренней службы

ИСОД МВД России и основной элемент инфраструктуры – ЕИС ЦОД

чен главный конструктор¹, являющийся научно-техническим руководителем мероприятий по созданию ИСОД, утверждено Положение², образованы межведомственный координирующий орган — Совет по созданию единой системы информационно-аналитического обеспечения деятельности МВД России³, и рабочие группы⁴;

- представлен в Совет при Президенте Российской Федерации по развитию информационного общества в Российской Федерации разработанный МВД России проект Положения об ИСОД⁵;
- прошел правовую экспертизу и практически подготовлен для подписи Министром внутренних дел Российской Федерации проект приказа, утверждающий Концепцию создания ИСОД в 2012–2014 годах, подготовлен и проходит согласование проект Программы по созданию в 2012–2014 годах ИСОД;
- совместно с рядом заинтересованных министерств и ведомств осуществляется работа по перераспределению финансовых средств на целевые виды и статьи расходов, путем внесения изменений в Федеральный закон от 30 ноября 2011 г. № 371-ФЗ «О федеральном бюджете на 2012 год и на плановый период 2013 и 2014 годов».

С предметной точки зрения, проводимый Министерством комплекс мероприятий направлен на обеспечение деятельности как рядовых сотрудников, так и руководителей всех уровней за счет повышения уровня информационного обеспечения —

выраженного количественной достаточностью видов актуальной структурированной информации, одновременно доступной с автоматизированного рабочего места, возможностью ее поиска, а также аналитического обеспечения — выраженного в использовании при принятии управленческих решений обобщенной информации, основанной на актуальных данных, характеризующих объект управления, поиска и выявления закономерностей, его характеризующих, прогнозирования развития ситуации на основе выявленных закономерностей, а также ее использование при планировании управляющих воздействий.

Указанные направления будут реализовываться путем проектирования, разработки и внедрения прикладных систем на основе единых технологических принципов, а также решения следующих задач:

- создание и развитие Единой информационной системы централизованной обработки данных⁶ для информационно-аналитической поддержки деятельности подразделений МВД России;
- интеграция и развитие в рамках единой информационной системы классификации и кодирования нормативно-справочной информации, используемой в существующих информационных системах МВД России;
- централизация и интеграция информационных ресурсов ранее созданных специализированных территориально распределенных автоматизированных систем и информационных систем, за исключением содержащих сведения, составляющие государственную тайну, а также интеграция с введенными в промышленную эксплуатацию информационно-технологическими и телекоммуникационными компонентами инфраструктуры электронного правительства;
- унификация системного программного обеспечения, системы управ-

⁶ Далее — «ЕИС ЦОД».

Министерством внутренних дел Российской Федерации ведется активная работа по созданию единой системы информационно-аналитического обеспечения деятельности МВД России.

Процесс ее создания предполагает последовательную и планомерную работу по реализации выработанных решений, которые вошли в перечень поручений Президента Российской Федерации от 9 августа 2011 г. № Пр-2291 и конкретизированы в разработанном МВД России Плане мероприятий по созданию в 2012–2014 годах единой системы информационно-аналитического обеспечения деятельности МВД России.

Названный План одобрен президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по развитию информационного общества в Российской Федерации и утвержден его председателем — Руководителем Администрации Президента Российской Федерации С. Е. Нарышкиным 15 декабря 2011 года.

К настоящему времени Министерством завершается работа по созданию основополагающих нормативных правовых документов, регулирующих вопросы создания до 2014 года единой системы информационно-аналитического обеспечения деятельности МВД России (далее — ИСОД) и ее функционирование:

- приказами Министра внутренних дел Российской Федерации назна-

¹ Приказ МВД России от 30 июля 2011 г. № 891.

² Приказ МВД России от 15 декабря 2011 г. № 1244.

³ Приказ МВД России от 24 октября 2011 г. № 1097.

⁴ Протокол заседания Совета по созданию единой системы информационно-аналитического обеспечения деятельности МВД России.

⁵ Представлен письмом Министра внутренних дел Российской Федерации от 31 октября 2011 г. № 1/9407 в президиум Совета при Президенте Российской Федерации по развитию информационного общества в Российской Федерации.



- ления базами данных и программно-аппаратных средств;
- обеспечение совместного ведения учета преступлений, сообщений о происшествиях, административных правонарушений и исполнения административных наказаний, а также специальных учетов в рамках интегрированного банка данных;
- организация единой политики информационной безопасности и централизация санкционированного доступа сотрудников ОВД к информационным ресурсам Системы, обеспечение контроля и анализа, произведенных ими действий;
- исключение дублирования процедур сбора и обработки информации, а также промежуточных звеньев в передаче и обработке первичных информационных учетов, создание интегрированной системы постоянной готовности (по принципу: первичные данные доступны сразу всем авторизованным (уполномоченным) пользователям для просмотра и обработки);
- создание и внедрение типового программно-технического решения обеспечения деятельности органов внутренних дел на региональном и районном уровнях;
- обеспечение контроля за деятельностью сотрудников на основе анализа произведенных ими действий при реализации должностных обязанностей и полномочий;
- создание единого каталога и личных кабинетов пользователей ИСОД МВД России, обеспечение единого порядка администрирования, сопровождения и развития информационных ресурсов Системы;
- создание подсистемы обеспечения информационно-аналитической деятельности оперативно-технических подразделений органов внутренних дел МВД России;
- подключение к информационным ресурсам Системы рабочих мест сотрудников территориальных органов МВД России,
- обеспечение сотрудников подразделений МВД России необходимой справочной информацией в режиме реального времени, автоматизированными средствами поддержки принятия решений;
- обеспечение электронного взаимодействия между подразделениями МВД России;
- создание типовой модели данных информационных ресурсов ИСОД МВД России в виде текстового

- описания, единых справочников и классификаторов;
- обеспечение бесперебойности и надежности функционирования Системы;
- создание катастрофоустойчивых решений и решений высокой доступности.

Создание ИСОД будет основываться на принципах:

- унификации и централизации средств автоматизации;
- централизованного управления разработкой, внедрением и сопровождением ИСОД МВД России на основе единой технической политики, с учетом отраслевых государственных, национальных и адаптированных к отечественным условиям международных стандартов;
- совместимости (интероперабельности) информационных систем МВД России;
- информационной безопасности и защиты персональных данных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;
- модернизации используемых информационных систем и разработки новых компонентов ИСОД МВД России, с учетом максимально возможного сохранения существующих программно-технических средств;
- интеграции ИСОД МВД России с введенными в промышленную эксплуатацию информационно-технологическими и телекоммуникационными компонентами инфраструктуры электронного правительства;
- однократного ввода и многократного использования информации;
- экономической целесообразности, основанной на обоснованности финансовых затрат на создание, развитие и эксплуатацию ИСОД МВД России.

Рассматривая архитектурное построение, можно выделить следующие функциональные подсистемы ИСОД:

- телекоммуникационную подсистему (ИМТС ОВД);
- подсистему базового информационно-технологического обеспечения, включающую в свой состав подсистему автоматизированных рабочих мест пользователей и подсистему ЕИС ЦОД;
- подсистему автоматизации прикладных задач;
- подсистему информационной безопасности;

- подсистему мониторинга и управления;
- подсистему навигационно-информационного обеспечения мониторинга и управления силами и средствами МВД России;
- подсистему информационно-аналитической поддержки принятия решений по направлениям деятельности МВД России;
- подсистему информационно-аналитического обеспечения деятельности оперативно-технических подразделений органов внутренних дел Российской Федерации⁷.

Таким образом, следует отметить, что ИСОД будет представлять собой совокупность используемых в МВД России автоматизированных систем обработки информации, программно-аппаратных комплексов и комплексов программно-технических средств, систем связи и передачи данных, необходимых для эффективного обеспечения оперативно-служебной и служебно-боевой деятельности.

Основным элементом инфраструктуры ИСОД является ЕИС ЦОД.

Разработка технической архитектуры ЕИС ЦОД основывается как на существующих и апробированных технологиях, так и на тенденциях развития этих технологий и перспективных технологий.

Применяемые решения технической архитектуры способны обеспечить дальнейшее развитие путем замены устаревающих компонентов более современными без кардинальной перестройки ЕИС ЦОД.

В ЕИС ЦОД предполагается инвариантность инфраструктуры для выполнения различных прикладных задач, а также возможность внедрения единой централизованной системы управления сетью и сетевой безопасностью.

Программные приложения, используемые в информационных системах подразделений МВД России в составе ИСОД, в том числе унаследованные, взаимодействуют между собой через централизованные общесистемные компоненты единого информационного пространства.

Межведомственное электронное взаимодействие, а также предоставление государственных услуг в электронном виде осуществляются через введенные в промышленную эксплуатацию информационно-технологические и телекоммуникационные ком-

⁷ Далее — «ПИСОД ОТП ОВД».



поненты инфраструктуры электронного правительства.

Подсистема ЕИС ЦОД будет обеспечивать приведение архитектуры основных информационных систем МВД России в соответствие современным требованиям по доступности, надежности и масштабируемости, эффективное использование информационно-телекоммуникационной инфраструктуры, информационную безопасность и защиту информации, снижение затрат на создание, поддержку и эксплуатацию информационно-телекоммуникационной инфраструктуры, унификацию решений и программно-технической платформы, возможность единой точки доступа к информационным системам и информационным ресурсам МВД России.

Предусматривается разработка типового программно-технического решения обеспечения основных направлений деятельности территориальных органов МВД России, обеспечивающего накопление данных, формируемых в ходе повседневного исполнения сотрудниками функциональных обязанностей, с автоматизацией процесса подготовки документов и принятия решений по направлениям деятельности территориальных органов МВД России.

В целях обеспечения необходимого уровня гибкости и масштабируемости работы приложений предполагается использование ЕИС ЦОД с применением технологий виртуализации, динамического увеличения производительности в зависимости от количества одновременно работающих пользователей и обрабатываемых запросов, обеспечивающего использование информационных ресурсов исключительно сотрудниками МВД России.

Требования, предъявляемые к доступности и катастрофоустойчивости ИСОД, определяют топологию создания ЕИС ЦОД.

Предусмотрено функционирование информационных систем МВД России на единой технологической платформе.

Основное назначение единой технологической платформы — создание информационно-телекоммуникационной инфраструктуры, продуктивной среды для консолидации основных информационных систем МВД России, предоставление доступа к этим системам и защита систем от отказов.

МВД России обеспечит сопровождение работ по совершенствованию

ИСОД и обновлению программного обеспечения, непрерывность функционирования Системы и восстановление работы, нарушенной в результате намеренных или непреднамеренных действий.

Таким образом, основными целями создания ЕИС ЦОД МВД России являются:

- унификация используемых в МВД России программно-технических решений и приведение архитектуры основных автоматизированных информационных систем МВД России в соответствие современным требованиям доступности данных и надежности функционирования;
- консолидация разнородных данных, содержащихся в различных автоматизированных информационных системах МВД России, и обеспечение единой точки доступа к ним для использования в оперативно-служебной деятельности МВД России;
- уменьшение расходов на создание, поддержку и эксплуатацию автоматизированных информационных систем, используемых в МВД России, а также на развитие и поддержку информационно-технологической инфраструктуры МВД России.

ЕИС ЦОД МВД России является территориально распределенной и катастрофоустойчивой системой.

ЕИС ЦОД МВД России состоит из отдельных программно-технических комплексов, обеспечивающих предоставление на рабочие места пользователей соответствующих сервисов (приложений) прикладных программных платформ и работу с ними.

В рамках реализации первой очереди ЕИС ЦОД МВД России в 2011–2012 годах создается два программно-технических (оборудования и базового программного обеспечения) комплекса (ПТК), размещаемых на технологических площадках ФГУП «Гознак» (далее — ПТК Гознак) и ФКУ НПО «СТиС» МВД России (далее ПТК СТиС).

Каждый ПТК состоит из отдельных подсистем и модулей, предназначенных для решения возложенных на него функциональных задач.

Состав ПТК формируется исходя из целевого назначения каждого из них.

Целевое назначение ПТК СТиС:

- информационное обеспечение оперативно-служебной деятельности подразделений МВД России;

- информационное обеспечение регламентированного доступа к справочно-аналитической информации, справочным, оперативно-розыскным и криминалистическим учетам, государственной и ведомственной правовой статистике;

- технологическое управление ЕИС ЦОД;
 - разработка новых программно-технических решений ЕИС ЦОД;
 - поддержка внедрения программно-технических решений ЕИС ЦОД;
 - обучение администраторов и пользователей системы.
- Целевое назначение ПТК Гознак:
- информационное обеспечение оперативно-служебной деятельности подразделений МВД России;
 - резервирование основных подсистем ПТК ЕИС ЦОД МВД России в случае их выхода из строя;
 - предоставление среды для отладки и тестирования решений ЕИС ЦОД МВД России.

Для обеспечения требуемого уровня показателей надежности и доступности информационно-телекоммуникационных услуг ЕИС ЦОД создается на нескольких территориально удаленных площадках, количество которых может изменяться по мере развития Системы. До 2014 года предполагается создание четырех таких площадок.