

Н.Г. Топольский, В.В. Симаков, А.П. Сатин
**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЧС РОССИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Материально-техническое обеспечение (МТО) МЧС России представляет собой настолько сложную систему, сто управление ею без применения современных информационных технологий, базирующихся на использовании автоматизированных систем, является недостаточно эффективным.

Применение автоматизированных систем для решения многочисленных управленческих задач по материально-техническому обеспечению требуется по следующим причинам:

- необходимость координации и изменения денежных потоков для закупки имущества при возникновении и ликвидации ЧС;
- большие объёмы обрабатываемой информации;
- необходимость высокой скорости обработки информации и обеспечения оперативности управления;
- необходимость взаимодействия службы тыла федерального и регионального уровней, вплоть до уровней муниципальных образований для учета их имущества, которое можно применить при ликвидации ЧС, а также учета операторов, способных работать на оборудовании;
- необходимость налаживания системы взаиморасчетов и др.;
- необходимость интеграции систем МТО объектов, муниципальных образований и других организаций.

Совершенствование материально-технического обеспечения МЧС России требует создания специальной автоматизированной информационной системы – АИС МТО МЧС России.

АИС МТО должна создаваться в целях повышения эффективности организации и осуществления материально-технического обеспечения, более полного использования имеющихся средств для спасения людей и ликвидации ЧС природного и техногенного характера, а также оказания помощи при принятии решений руководителями исполнительной власти на местах, подготовки решений комиссий по чрезвычайным ситуациям (КЧС) и разработке целевых программ по повышению боеготовности структурных подразделений МЧС России.

АИС МТО будет вести финансовый и материальный учет по всем уровням управления тыловой службы МЧС (по горизонтали и по вертикали), а также оказывать помощь в принятии решений на различных уровнях управления с учетом реальной боеготовности и подготовки специалистов (будет заведен автоматический учет свидетельств на право работы на тех-

нике). Также с помощью системы станет возможным более четко представлять возможности региональных и территориальных подразделений МЧС, имущество которых находится в собственности субъектов РФ. Математическими методами при заданной вероятности возникновения того или иного ЧС станет возможным прогнозировать потребность в технике и более точно составлять региональные и федеральные целевые программы.

АИС МТО предлагается создавать в три этапа:

На первом этапе решается задача по разработке концепции использования информационных технологий в МТО МЧС России;

АИС МТО на первом этапе будет представлять multifunctional информационно-поисковую систему, предназначенную для:

- оперативного доступа к базам данных по учёту материальных средств и состоянию техники в режиме реального времени, а также к базам данных сопредельных государств при возникновении трансграничных ЧС с целью более полного и рационального применения техники и сокращения людских и материальных потерь, подготовки необходимых документов для КЧС, разработки целевых программ и проекта смет расходов на будущие периоды, исходя из опыта применения сил и средств;

- формирования и ведения федеральной, региональной и территориальной баз данных по МТО, включая вещевую, продовольственную, медицинскую, автомобильную, инженерную, пожарную и другие службы по объектам учета;

- поиска информации по установочным данным в базах оперативного доступа.

Архитектура системы должна быть построена по иерархическому принципу, исходя из необходимости обеспечения деятельности Департамента тыла и территориальных органов МЧС России. Архитектура должна обеспечить возможность применения сил и средств в режиме реального времени в той или иной ЧС на всей территории России.

Разработка и эксплуатация АИС МТО должна основываться на использовании следующих принципов:

- комплексность: ориентация на повышение эффективности системы за счет автоматизации всего взаимосвязанного комплекса используемых аппаратно-программных средств, решение проблем соединения информационных потоков и создание единого нормативного и информационного пространства;

- развитие: АИС МТО должна создаваться с учетом возможности пополнения и обновления функций и состава системы без нарушения ее функционирования;

- совместимость: при создании системы должны реализоваться стандартизированные информационные интерфейсы, благодаря которым она

может взаимодействовать с другими системами в соответствии с общепринятыми стандартами;

- унификация: при создании системы должны быть рационально применены типовые, унифицированные и стандартизованные элементы и модели, проектные решения, пакеты прикладных программ и др.;

- преемственность: обеспечить использование программных средств, накопленных архивов и информации из имеющихся баз данных.

На втором этапе оценивается эффективность системы и принимается решение о создании единой системы в масштабах страны под руководством и контролем Департамента тыла МЧС России.

На третьем этапе производится повсеместный ввод системы, ее отладка и совершенствование с учетом местных особенностей конкретных подразделений. Также параллельно отлаживается система контроля на всех уровнях управления. Перерабатываются бланки необходимых документов и отчетов.

В настоящее время разработан проект технического задания на АИС МТО МЧС России.