

П.С. Козьминых
АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПОЖАРНОГО НАДЗОРА

В области обеспечения пожарной безопасности объектов большое значение имеет нормативная база, которая регламентирует выполнение как организационных, так и технических мероприятий на объектах по предупреждению пожаров, обеспечению огнестойкости конструкций, организации тушения пожаров и спасению людей. В общей сложности количество нормативных документов, касающихся пожарной безопасности объектов, уже перевалило за сотню. Кроме того, идет постоянный процесс модернизации и дополнения нормативной базы, что создает определенные проблемы по ее изучению и практическому применению.

В этом направлении специалистами ВНИИПО МЧС России ведутся работы по созданию автоматизированных баз данных и компьютерных программ, помогающих осваивать и внедрять на объектах требования существующей нормативной базы по пожарной безопасности.

В рамках этой работы принято решение о создании автоматизированной справочной системы, позволяющей инспектору ГПН на основе характеристик объекта и использования базы данных формировать перечень требований по обеспечению противопожарной защиты объекта.

В настоящее время разработано техническое задание, сформирован перечень нормативной базы и идет создание основных модулей программного продукта.

В соответствии с техническим заданием программный продукт (ПП) предназначен для проведения анализа и формирования требований по обеспечению пожарной безопасности объектов.

Основные возможности ПП:

- введение данных по объекту и его элементам защиты;
- введение данных эксперта (инспектора);
- введение и обновление нормативной базы;
- введение, хранение и корректирование статистических данных;
- проведение, хранение и корректирование экспертиз;
- анализ экспертиз, построение отчетов;
- формирование предписаний по обеспечению пожарной безопасности объекта;
- ведение справочников объектов, элементов защиты, угроз, экспертов, мер безопасности и др.

Главным окном программы является менеджер задач. Менеджер пред-

ставляет собой форму, содержащую главное меню, панель инструментов и рабочий стол программы.

Все функции системы доступны через главное меню, наиболее важные функции – через панель инструментов и рабочий стол.

Основной модуль программы состоит из пяти блоков:

- объект;
- эксперт;
- справочники элементов защиты объекта, угроз, мер по обеспечению пожарной безопасности;
- статистика;
- нормативная база;
- библиотека объектов и экспертиз.

Менеджер задач обеспечивает:

- ввод данных по объекту и его элементам защиты;
- ввод данных по эксперту;
- ввод перечня возможных угроз и мер по обеспечению пожарной безопасности;
- ввод статистики по пожарам;
- ввод и корректировку нормативной базы;
- проведение/просмотр экспертизы объекта при существующих мерах по обеспечению пожарной безопасности;
- проведение/просмотр повторной экспертизы объекта при дополнении необходимых мер по обеспечению пожарной безопасности;
- автоматизированный доступ к нормативным документам при проведении экспертизы;
- формирование отчета о проведенной экспертизе;
- построение графиков вероятности угроз, возможного ущерба от их реализации, степени рисков;
- построение графиков уровня пожарной безопасности объекта при реализации различных наборов принимаемых мер;
- формирование предписания по обеспечению пожарной безопасности объекта.

Формирование карточки объекта является наиболее сложной задачей, поскольку в ней должны быть отражены все его особенности, влияющие на: возникновение источников возгорания, условия обнаружения источников возгорания, пожаротушение, эвакуацию и спасение людей. Поэтому введено понятие "элементы защиты объекта", которое предполагает в программе древовидное деление объекта на отдельные здания и сооружения, помещения и пожарные зоны.

Другой не менее сложной задачей является соотнесение необходимых мер по обеспечению пожарной безопасности с характеристиками объекта и нормативной базой. В этом плане предполагается предоставить возможность эксперту (инспектору) в автоматизированном режиме при проведении экспертизы обращаться к нужному нормативному документу по ключевым словам или с помощью словаря мер.

Графики вероятности угроз, возможного ущерба и степени рисков, построенные с применением статистических данных по аналогичным объектам, должны помочь инспектору убедить руководителя объекта в необходимости неукоснительного выполнения сформированного предписания. Сравнение графиков уровня пожарной безопасности объекта при выполнении предписания и при его невыполнении наглядно покажут, чем рискует руководитель. Участие руководителя в проведении экспертизы убедит его в объективности ее результатов. Установленная форма проведения экспертизы исключит злоупотребления инспекторов при выдаче предписаний.

Предполагается, что данный программный продукт при его внедрении в государственную службу пожарного надзора поможет инспекторскому составу более квалифицированно обследовать объекты и выдавать обоснованные предписания по обеспечению пожарной безопасности.