

В. И. Ярмалкевич, В. М. Берикбаев
(УО «Военная академия Республики Беларусь», Минск)

ПОРЯДОК РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЛОЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Расчет показателей эффективности сложных организационных систем военного назначения, как правило, осуществляется в рамках системы поддержки принятия решений. Предлагаемый порядок расчета является составной частью разрабатываемой методики выработки рекомендаций для принятия решений при планировании организационно-штатных мероприятий с использованием средств противодействия воздушным объектам и реализуется на основе аналитической модели функционирования данной сложной системы (СС).

Отличительные черты разрабатываемой методики обусловлены конструктивными особенностями, а также способами применения, которые присущи только рассматриваемой СС. В качестве основных

конструктивных особенностей можно выделить расположение радиолокационной станции обнаружения воздушных объектов непосредственно на борту машины и новые алгоритмические решения, по которым осуществляется обработка поступающей информации. Таким образом, разрабатываемая методика отличается учетом следующих особенностей:

- подробным описанием параметров каждого воздушного объекта;
- определением важности воздушных объектов и учетом количества средств противодействия, назначаемых для каждого объекта.

Подробное описание параметров каждого из воздушных объектов позволяет представлять моделируемый процесс противодействия более адекватно реальному. Такое описание необходимо так же для определения важности целей, участвующих в налете, которое, в свою очередь, позволяет судить о степени представляемой угрозы для обороняемых объектов и самой системы каждого воздушного объекта.

Для реализации предлагаемой методики разработана система автоматизированного аналитического моделирования. Данная система представляет собой специализированную программу, написанную на языке программирования C++, на базе платформы C++ Builder 6.