

## Необходимость тренажерных систем в Вооруженных Силах Российской Федерации

Калмыков И. О.

*Калмыков Иван Олегович / Kalmykov Ivan Olegovich – студент,  
кафедра информационной безопасности автоматизированных систем,  
факультет приборостроения, информационных технологий и электроники,  
Пензенский государственный университет, г. Пенза*

**Аннотация:** в статье анализируются проблемы создания тренажерных систем противовоздушной обороны для личного состава.

**Ключевые слова:** анализ, создание, армия, Россия, тренажер, комплекс.

В связи с необходимостью обучения личного состава Вооруженных Сил Российской Федерации, проводятся специальные занятия на обучающих тренажерах. Обучение на тренажере помогает сформировать базу знаний и навыков, а также отработать порядок действий в экстренных ситуациях.

Тренажеры противовоздушной обороны предназначены для обучения в специальных условиях операторов зенитных ракетных комплексов основным операциям боевой работы при стрельбе по воздушным целям, в том числе: переводу боевого оборудования в дежурное, боевое, и походное состояние; вводу исходных данных для боевой работы; поиску, обнаружению, опознаванию, и захвату цели; определению параметров цели; сопровождению цели и определению момента пуска ракеты; контролю поражения цели.

Для полноты обучения создаются тренажеры и комплексы, которые работают со специальным программным обеспечением, обеспечивающее полную симуляцию боевых действий.

Обучение на данных комплексах средств информационно-технического взаимодействия и имитации сопряжения пунктов управления противовоздушной обороны значительно сокращает затраты на обучение личного состава, так как не приходится расходовать ресурс настоящих боевых машин.

Комплекс средств информационно-технического взаимодействия и имитации сопряжения пунктов управления противовоздушной обороны позволяет выявлять недочеты в работе на стадии обучения. Недочеты отражаются в отчетах о работе программы.

В настоящее время создание таких тренажерных комплексов - первостепенная задача. Данные комплексы позволяют не только сократить затраты, но и увеличить скорость и качество обучения личного состава.

Развитие и внедрение новых информационных технологий в военном деле сильно изменяют порядок ведения современных боевых действий, так как повышение эффективности управления войсками достигается за счет увеличения скорости обработки и передачи информации или оперативности системы управления.

Войска противовоздушной обороны (далее ПВО) Российской Федерации – являются самостоятельным видом Вооруженных сил Российской Федерации (ВС РФ).

Основными задачами войск ПВО РФ являются:

- отражение агрессии в воздушной сфере;
- защита от ударов с воздуха пунктов управления высших звеньев государственного и военного управления, а также административно-политических центров, важных объектов экономики, главных промышленно-экономических центров и группировок войск (сил).

В связи с высокой динамичностью подготовки и ведения современных боевых действий появляется необходимость автоматизации управления войсками. Автоматизация, в свою очередь, достигается внедрением в систему управления информационных технологий.

Автоматизированные системы управления, созданные в настоящее время, имеют следующие недостатки:

- проблемы своевременного сбора, обобщения, распределения и доведения данных обстановки;
- недостаточные возможности автоматизированного информационного обмена (взаимодействия) между органами управления различных уровней в ходе принятия (уточнения) решения, определения и постановки задач силам, разработки документов.

Таким образом, в настоящее время в России востребована автоматизированная система управления авиацией и ПВО, объединяющая свои элементы в единую высокоскоростную сеть, которая может стать основой автоматизированной системы управления (АСУ) оружием ВВС и ПВО [1].

Для данной автоматизированной системы управления существуют общесистемное и специальное программное обеспечение.

Внедрение информационных технологий позволяют решать глобальные задачи автоматизированного управления в штабах и на пунктах управления.

Таким образом, перспективная автоматизированная система управления позволяет в значительной степени устранить имеющиеся недостатки в управлении войсками. Вместе с тем, построенная по открытому принципу, она сможет достаточно легко адаптироваться к различным новым задачам.

#### *Литература*

1. *Легков К. Е.* Применение сетеориентированных информационных услуг при проведении специальных операций // Сборник трудов военнаучной конференции ВКА им. А. Ф. Можайского, 2013. — 16-21 с.