

ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ АСУО АРТИЛЛЕРИИ

А.Я. СЕНЬКО, С.В. САВЧУК

Перспективные автоматизированные системы управления огнем ствольной и реактивной артиллерии (АСУО), разрабатываемые для автоматизированного комплексования средств разведки и артиллерийских подразделений (АП), должны обеспечивать автоматизированную подготовку данных для стрельбы и их передачу одновременно на все орудийные терминалы АП, позволять наряду с управлением огнем осуществлять планирование огневого поражения противника. В результате выявилась настоятельная необходимость обеспечить развитие средств разведки и особенно — средств управления ввиду их отставания от достигнутого уровня средств поражения. Типовыми задачами экспертных систем в интересах артиллерии являются обработка и накопление разведывательной информации, оценка оперативно-тактической обстановки, целераспределение и управление огневыми средствами АП, принятие оптимальных решений на выполнение боевых задач. В развитии АСУО АП в настоящее время наблюдаются две противоречивые тенденции. С одной стороны — стремление добиться наибольшей интеграции при совместном применении АП, попытка их объединения в единую систему, ведущую согласованные действия на поле боя. С другой стороны — развитие систем, которые хотя и поддерживают сетевые технологии, однако находят применение для более узких условий и конкретных систем артиллерии, поддерживают рассредоточенное развертывание и децентрализованное управление в ходе боя.

Для эффективного выполнения задач необходимо иметь простой, легкий компьютер управления огнем как компонент каждого миномета или гаубицы. Он должен быть сопряжен в цифровой форме со средствами управления, разведки и обеспечения для осуществления немедленного поражения обнаруживаемых целей. АСУО, стоящие на вооружении отечественной артиллерии, требуют замены. Одними из недостатков разрабатываемых АСУО артиллерии являются зависимость от устанавливаемых противником помех, отсутствие закрытых каналов связи (средств защиты информации).

Оснащение АСУ указанными средствами вычислительной техники, боевого обеспечения, связи и передачи данных позволит повысить оперативность управления, эффективность боевого применения артиллерийских подразделений и частей бою.