

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦИФРОВОЙ РАДИОСВЯЗИ

С.А. Шабанов

Одним из способов достижения скрытого управления войсками является ограничение использования открытых каналов связи. С этой целью во внутренних войсках МВД Республики Беларусь используются цифровые радиостанции стандарта DMR (Digital Mobile Radio). В данных радиостанциях применяется цифровое кодирование речи. При этом для обеспечения требуемой степени защиты информации необходимо применение шифрования. В радиостанциях стандарта DMR используются встроенные шифраторы речи и предусмотрено два типа шифрования информации (базовая – шифрование с ключом размерностью 16 бит и усиленная – шифрование с ключом 40 бит). Хотя шифрование и защищает от несанкционированного прослушивания, имеются и другие виды вмешательства в работу системы связи. Избежать подобных ситуаций помогает система аутентификация, которая предназначена для определения подлинности радиоабонента по индикационному номеру радиостанции и исключения несанкционированного использования ресурсов системы связи.

В радиостанциях стандарта DMR используется передача специального кода для проверки принадлежности к системе по принципу «свой-чужой». На экране диспетчерского пункта отображается вся информация о работающих в радиоэфире абонентах. С учетом наличия функции дистанционного отключения абонентов диспетчером, данная система показывает свою эффективность. Таким образом, можно сказать, что сочетание цифрового формата передачи информации, системы шифрования и системы аутентификации обеспечивает высокий уровень защиты информации при использовании цифровых радиостанций стандарта DMR в процессе управления войсками. При этом, в процессе формирования базы радиоабонентов, необходимо четко соблюдать все требования, предписанные поставщиками специализированного диспетчерского программного обеспечения.