

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ СИСТЕМЫ ПВО 21-ГО ВЕКА

В.И. Слюсар, д. т. н., проф.

*Центральный научно-исследовательский институт вооружения
и военной техники Вооруженных Сил Украины;*

Расширение номенклатуры средств воздушного нападения в сочетании с развитием технологий противодействия позволяет сформулировать некоторые концептуальные аспекты построения системы ПВО малой дальности 21-го века. Прежде всего, следует указать использование сети ударных безэкипажных платформ (UGV), оснащенных пулеметами (пушками) и управляемыми ракетами (противотанковыми либо зенитными), целеуказание которым выдается с помощью РЛС и командного пункта. UGV должны разрабатываться не как сугубо зенитные, а многофункциональными, способными наносить поражение наземным и воздушным целям, при условии, что бортовое вооружение UGV может наводиться с высокими углами визирования.

Внедрение в экипировку солдат и в архитектуру боевых машин технологии дополненной реальности позволит реализовать комбинированную систему ПВО с использованием всех имеющихся сенсоров (в том числе оптических и акустических), а также средств огневого воздействия для поражения малоразмерных низколетящих целей. Расширение функций РЛС должно сопровождаться не только выдачей целеуказания подразделениям артиллерии в отношении С-РАМ-миссий, но и выполнением функций сбора метеоданных для измерения скорости и направления ветра на различных высотах, интеграцией решения телекоммуникационных задач в фоновом режиме, параллельно с обнаружением и сопровождением траекторий воздушных целей.

Для бесшовной передачи данных между подразделениями ПВО разных стран в коалиционной группировке заслуживает внимания внедрение смарт-ретрансляторов на основе SDR-технологии, позволяющих преобразовывать данные целеуказания из одного стандарта в другой. Комплекс этих и других новшеств позволит существенно повысить эффективность ПВО.