



Чапкин
Вячеслав Вячеславович,
генеральный директор
ПАО «НПО «Стрела»

ПАО «НПО «Стрела» — специализированное предприятие, являющееся разработчиком и изготовителем радиолокационной техники, предназначенной для разведки и наблюдения за наземными и надводными целями, а также другого радиоэлектронного оборудования. Российский лидер по выпуску радиолокационных станций и, в целом, по гибридным микроэлектронным технологиям.

Основными направлениями работ предприятия являются: РЛС разведки наземных движущихся целей, РЛС разведки огневых позиций ракет и артиллерии, радиолокационные артиллерийские баллистические станции, радиолокационные системы управления оружием, радиолокационные охранные системы, бортовая аппаратура для систем ЗРК ПВО.

Анализ перспектив развития технических средств разведки показывает, что в ближайшее время радиолокационные станции будут основным, а порой и единственным средством, способным в любое время года и суток в условиях плохой оптической видимости (в тумане, при задымлении и запылении атмосферы, осадках и т.д.) оперативно и с высокой точностью обнаруживать наземные и надводные цели. Поэтому в промышленно развитых государствах интенсивно создаются средства радиолокационной разведки, способные эффективно работать в условиях применения противником массированного радиоэлектронного и огневого противодействия.

Для обеспечения паритета с вероятным противником в области радиолокационных средств разведки наземных целей по тактико-техническим заданиям Министерства обороны РФ коллективом предприятия разработан и освоен в серийном производстве целый ряд РЛС наземной артиллерийской разведки, отвечающих самым современным требованиям:

ПАО «НПО «Стрела»

- артиллерийский радиолокационный комплекс разведки огневых позиций ракет и артиллерии 1Л260;
- переносная радиолокационная станция разведки огневых позиций минометов 1Л271;
- переносная твердотельная радиолокационная станция разведки наземных целей малой дальности 1Л277;
- модернизированная портативная радиолокационная станция разведки наземных движущихся целей с панорамным индикатором 1Л111М-1.

Разведка огневых позиций по выстрелу

1Л260

Для разведки огневых позиций минометов, артиллерии, реактивных систем залпового огня, стартовых позиций тактических ракет противника по выстрелу (снаряду, ракете, мине на траектории), а также для обслуживания стрельбы

(контроля ударов) своих аналогичных средств, создан артиллерийский радиолокационный комплекс разведки огневых позиций ракет и артиллерии 1Л260.

Запуск комплекса в производство не только решил проблему отставания нашей страны по дальности разведки стреляющей артиллерии и ракет, но и обеспечил превосходство в этой области. В условиях пассивных и активных помех наряду с разведкой огневых позиций противника комплекс производит одновременный контроль стрельбы собственных средств поражения, а также мониторинг пространства с целью обнаружения противорадиолокационных ракет.

1Л271

Наряду с РЛС разведки огневых позиций артиллерии большой дальности имеется потребность в легких переносных радарх, обеспечивающих разведку огневых позиций стреляющих минометов,



Артиллерийский радиолокационный комплекс разведки позиций ракет и артиллерии 1Л260



РЛС разведки огневых позиций минометов 1Л271

разведку наземных движущихся целей и контроль стрельбы своей артиллерии по разрывам снарядов (мин) для батальонного звена. Это подтверждается опытом проведения локальных войн и контртеррористических операций.

Для решения данных задач на вооружение российской армии принята переносная многофункциональная РЛС разведки огневых позиций стреляющих минометов и наземных движущихся целей 1Л271.

РЛС определяет местоположение огневой позиции стреляющего миномета или точки падения мины путем радиолокационного наблюдения мины на видимом участке траектории полета, измерения координат и параметров ее движения в отдельных точках траектории с последующей экстраполяцией к точке вылета или падения. Антенна РЛС имеет электронное сканирование по азимуту. Перемещение луча по углу места осуществляется за счет изменения поляризации СВЧ-излучения.

Переносные РЛС малой и ближней дальности

1Л277

Первая в России серийно освоенная РЛС разведки наземных целей малой дальности с фазированной антенной решеткой — станция 1Л277, предназначенная для обнаружения движущихся и непо-

движных одиночных и групповых наземных и надводных целей, а также для корректировки огня артиллерии по разрывам. Также станция обнаруживает низколетящие беспилотные летательные аппараты.

Станция 1Л277 позволяет наряду с подвижными целями и разрывами артиллерийских снарядов обнаруживать неподвижные малоразмерные цели, что в РЛС такого класса реализовано впервые. Одновременно обеспечено снижение радиолокационной заметности и увеличение помехозащищенности. Применение твердотельной элементной базы позволило снизить массу в два раза и увеличить среднюю наработку на отказ в 3,7 раза.

Конструкция станции позволяет осуществлять ее установку на различных ходовых базах, а принцип моноблочного исполнения радиолокационной аппаратуры обеспечивает возможность для создания стационарных комплексов наблюдения, взаимодействия их в сети при охране границ, береговых зон, объектов военного и гражданского назначения.

Для обеспечения скрытности и помехозащищенности работы станции реализован режим быстрой перестройки частоты, который затрудняет противнику ведение радиотехнической разведки и делает невозможной постановку прицельной активной помехи.

1Л111М-1

Качественный скачок в развитии портативных РЛС разведки наземных движущихся целей совершен при создании портативной РЛС ближней разведки 1Л111М-1, объединяющей в себе практически все возможности современных радиолокаторов, несмотря на предельно малые габаритно-весовые характеристики.

РЛС представляет собой когерентную, многоканальную радиолокационную станцию с непрерывным излучением широкополосного ЛЧМ-сигнала низкой мощности.

Станция обеспечивает высокую скрытность работы от средств радиоэлектронного противодействия противника.

Уникальные конструкторские и технологические решения позволили создать станцию с минимальной среди всех аналогов массой носимого комплекта, не превышающей 12 кг.

Серийное производство вышеуказанных изделий позволило поднять эффективность радиолокационной разведки на качественно новый уровень — более эффективно решать традиционные задачи, расширить перечень решаемых задач и существенно увеличить оперативные возможности по повышению скрытности, помехоустойчивости и живучести станций на поле боя.

Крупнейшими заказчиками продукции предприятия являются Министерство обороны РФ, Пограничная служба ФСБ России и другие специальные государственные ведомства.



Концерн ВКО
Алмаз - Антей

ПАО «Научно-производственное объединение «Стрела»

Россия, 300002 г. Тула

М. Горького ул., 6

Тел.: (4872) 47-05-60

Факс: (4872) 34-11-26

E-mail: office@npostrela.net

URL: www.npostrela.com