

## «КБ РАДАР»

Признаком должного внимания, уделяемого в Беларуси развитию радиолокации и радиоэлектронной борьбы (РЭБ), стало организационное оформление в 2006 году этого направления в самостоятельное специализированное научно-производственное республиканское унитарное предприятие «КБ Радар».

Крупным достижением предприятия за последние несколько лет стала мобильная твердотельная цифровая двухкоординатная РЛС «Восток-Д», которая является абсолютно оригинальной, полностью белорусской разработкой. Благодаря использованию современных достижений радиолокации, новейших цифровых технологий, передовых конструктивно-технологических решений «Восток-Д» обладает существенными преимуществами по сравнению с другими РЛС, работающими в метровом диапазоне длин волн: большая дальность обнаружения и высокая точность определения координат в сложной помеховой обстановке, в том числе воздушных объектов, изготовленных по технологии «Стелс»; высокая мобильность (время свертывания – разворачивания расчетом из двух человек не превышает 6 минут); повышенная помехозащищенность и надежность; высокая радиолокационная скрытность; цифровое формирование и обработка сигналов, современные высокоэффективные алгоритмы; все задачи выполняются в автоматическом режиме; высокая степень защищенности от противорадиолокационных ракет.

Кроме базовой модели РЛС «Восток-Д» на предприятии разрабатывается семейство ее самоходных и транспортируемых модификаций с вращающейся и неподвижной антенной системой, с увеличенной до 510 км дальностью обнаружения. Дальнейшим развитием радиолокационного направления является разработка на предприятии маловысотной РЛС «Роса» с кольцевой фазированной антенной решеткой.

РЛС «Роса» предназначена для работы в автоматическом режиме без участия оператора; надежного обнаружения малоразмерных и малоскоростных объектов среди отражений от местных предметов; обладает высокой радиолокационной скрытностью и помехозащищенностью; реализует цифровое формирование и обработку сиг-

налов; не имеет подвижных частей.

Немалое внимание на предприятии уделяют разработке и производству имитаторов радиолокационных сигналов, которые позволяют создавать близкую к реальной сложную воздушную и помеховую обстановку.

### РЯД ПРИЗНАННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ПРЕДПРИЯТИЯ В ОБЛАСТИ РЭБ

Мобильный комплекс радиоразведки и местоопределения несанкционированных источников радионизлучений (ИРИ) «Дозор» с отображением на электронной карте. Функционирует на месте и в движении. Управляется одним оператором. Развитием направления мониторинга ИРИ явились системы радиоконтроля, технического анализа и пеленгования ИРИ в ВЧ, ОВЧ и УВЧ-диапазонах, характеризующиеся высокой скоростью



РЛС «Восток-Д» на возлевой позиции

пеленгования. Применение современных корреляционно-интерферометрических методов обеспечило пеленгование ИРИ в широком диапазоне частот, в том числе сигналов с псевдослучайной перестройкой рабочей частоты.

Предприятием разработан и серийно производится комплекс радиопомех приемникам глобальной навигационной системы GPS «Оптима-3». Он предназначен для нарушения в заданной зоне радионавигации авиационных средств противника, высокоточного оружия, наземных средств и отдельных потребителей. Работу комплекса контролирует один оператор. Обеспечивается дальность радиоподавления до 100 км.

Успешно прошла комплексные испытания в полевых условиях станция помех радиовзрывателям артиллерийских боеприпасов СПР-3, вызывающая их преждевременный подрыв на безопасном удалении. Станция надежно функционирует в автономном режиме без контроля оператора, показала впечатляющую способность к созданию «непробиваемого щита» для защищаемых объектов.



ДИРЕКТОР  
Сергей Михайлович  
КОСТРОМИНСКИЙ

Руководит предприятием со дня образования. Доктор технических наук, профессор. Стаж работы в области радиолокации – около 30 лет. Имеет 19 изобретений, свыше 135 научных трудов, подготовил 10 кандидатов технических наук. Главный конструктор 9 объектов конструкторских работ, получивших реализацию в производстве. Заместитель председателя экспертного совета Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь. Создал сплоченный коллектив, способный решать сложные творческие задачи. Система менеджмента качества предприятия по созданию радиолокационных систем и средств РЭБ сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ИСО 9001-2001.



РЛС «Восток-Д» в транспортном положении в городских условиях

Специалисты предприятия уже более 10 лет плодотворно занимаются разработкой и производством научно-технической продукции, радиолокационной техники и техники РЭБ.

Радиолокационное направление на предприятии, зародившееся на основе систем автоматического радиолокационного распознавания типов и классов целей, получило на сегодняшний день достойное развитие в разработке и создании современных образцов радиолокационной техники.

*РУП «КБ Радар» открыто  
для сотрудничества.*