

От идеи до воплощения

ОАО «ВНИИ «ЭТАЛОН» – МНОГОПРОФИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ В СТРУКТУРЕ ОАО «КОНЦЕРН «ВЕГА»

Анатолий САХНИН

Специалистами ОАО «ВНИИ «Эталон» в составе интегрированной структуры ОАО «Концерн «Вега» выполняется полный цикл создания комплексов и технических средств радиоэлектронной борьбы различного назначения. Ведутся научный поиск, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, производятся опытные и серийные образцы, их гарантийное и сервисное обслуживание.

За последние пять лет разработаны, изготовлены и приняты на снабжение в Вооруженные Силы РФ пять различных комплексов радиоэлектронной борьбы:

— МКТК-1А (шифр «Дзюдоист») – мобильный автоматизированный комплекс радио-, радиотехнического и специального контроля эффективности защиты информации и оценки электромагнитной обстановки;

— 85Я6 (шифр «Леер-2») – мобильный автоматизированный комплекс технического контроля, радиоэлектронной имитации и постановки помех радиоэлектронным средствам на шасси автомобиля КАМАЗ-4350 с прицепом ЧМ ЗАП-83352;

— 85Я6 (шифр «Тигр») – мобильный автоматизированный комплекс технического контроля, радиоэлектронной имитации и постановки помех радиоэлектронным средствам на шасси автомобиля «ГАЗ-2330 – «Тигр-М»;

— Р-452ТК (шифр «Полдень-ТК») – комплект средств выявления сигналов и излучений, приводящих к нарушениям безопасности связи.

Разработанные комплексы соответствуют мировому техническому уровню, а по многим параметрам



Анатолий Анатольевич САХНИН – генеральный директор ОАО «ВНИИ «Эталон», доктор технических наук, профессор, лауреат премии правительства Российской Федерации в области науки и техники

превосходят зарубежные аналоги и позволяют существенно повысить боевую эффективность частей и подразделений радиоэлектронной борьбы за счет:

— квазиодновременного подавления двенадцати источников радиоизлучений;

— сокращения в два раза времени получения и обработки информации;

— увеличения в два раза скорости и точности определения местоположения источников радиоизлучений;

— непрерывного ведения разведки и подавления, в том числе при движении;

— возможности длительного времени автономной работы.

Проведены работы по созданию унифицированного ряда аппаратных технических обеспечения войск

связи ВС РФ (ОКР «Байдак», ОКР «Кроль»).

В результате были созданы и поставляются в войска три типа аппаратных технического обеспечения, которые позволяют заменить 28 типов аппаратных эксплуатируемых в войсках:

— «АТО-3Б» – аппаратная технического обеспечения на бронемашине для подразделений связи боевых частей ВС РФ;

— «АТО-М1» – аппаратная технического обеспечения для частей и подразделений связи ВС РФ тактического звена управления;

— «АТО-М2» – аппаратная технического обеспечения для частей и подразделений связи ВС РФ оперативно-стратегического звена управления.

Аппаратные соответствуют мировому техническому уровню и созданы на основе магистрально-модульного принципа конструирования с использованием перспективных измерительных технологий. Аппаратные предназначены для работы в полевых условиях и позволяют проводить:

— измерения и диагностику аппаратуры различного назначения;

— техническое обслуживание;

— оценку состояния и ремонт аппаратуры различного назначения.

«ВНИИ «Эталон» разработан и поставляется в войска базовый комплект подвижной испытательной лаборатории (БК-ПИЛ) из шести аппаратных машин. Он предназначен для проведения измерений и обеспечения оценки технических, эксплуатационных характеристик и боевых возможностей образцов перспективных средств и комплексов АСУ, связи и РЭБ, комплексных аппаратных, командирских машин и машин боевого управления при проведении различ-

ных испытаний, в том числе полевых этапов государственных испытаний.

БК-ПИЛ обеспечивает оценку радиоканалов, электрических характеристик и боевых возможностей опытных образцов перспективных средств и комплексов связи в соответствии с требованиями программ и методик испытаний, в том числе:

— оценку дальности связи КВ, УКВ, ДЦВ радиосредств и характеристик радиотрасс, а также их сертификацию;

— проверку сопряжения и совместной работы с оконечной аппаратурой связи;

— измерение и оценку основных электрических параметров средств и комплексов без их демонтажа из объектов установки;

— оценку электромагнитной обстановки и электромагнитной совместимости;

— создание необходимой помеховой обстановки;

— измерение и оценку основных параметров кабельных линий связи (электрических и волоконно-оптических).

«ВНИИ «Эталон» создан и поставляется в войска и промышленность унифицированный ряд автоматизированных измерительных комплексов («АИК-Б», «АИК-НЧ», «УКИК», «УПАК», «МАИК»).

Автоматизированные измерительные комплексы разработаны на основе современных измерительных технологий и превосходят многие зарубежные аналоги, так как построены на основе «виртуальных измерительных систем», а не «виртуальных приборов».

Разработаны и поставляются аппаратно-программные комплексы измерения параметров и характеристик различной аппаратуры, анализа сигналов и оценки электромагнитной обстановки («Кассит», «Дартель», «СОА-12», «АвтоПАС», «МАС-12», «УПО-10», «УПО-14», «УПА-18, -26, -40»).

Всего за пять лет поставлено в войска 132 комплексов. Проводится их сопровождение и сервисное обслуживание. Комплексы использовались в контртеррористических операциях и военных конфликтах. Войсковая



эксплуатация показала их высокую боевую эффективность.

Разрабатываемая и выпускаемая продукция ОАО «ВНИИ «Эталон» не только высоко оценена в Вооруженных Силах и промышленности России, но и за рубежом. В настоящее время ведутся переговоры о заключении контрактов на поставку зарубежным фирмам созданных комплексов и аппаратуры различного назначения.

ОАО «ВНИИ «Эталон» активно участвует в подготовке молодых специалистов для предприятий радиоэлектронной промышленности. С этой целью при ВНИИ «Эталон» функционирует базовая кафедра безопасности радиосвязи Московского технического университета связи и информатики (МТУСИ).

Успешная деятельность коллектива ВНИИ «Эталон» обеспечивается

значительным научным потенциалом, высокой квалификацией сотрудников и постоянно обновляющейся производственной базой. В настоящее время в институте трудятся 6 докторов и 16 кандидатов наук, а также свыше 250 высокопрофессиональных инженеров и техников. 🌟



ОАО «ВНИИ «Эталон»
125040, Москва,
1-я ул. Ямского поля, д. 19 стр. 1
Тел.: +7 (499) 257-0730
Факс: +7 (499) 251-3134
E-mail: etalon@aha.ru