



**Ефремов
Борис Иванович,**
генеральный директор
АО «Марийский
машиностроительный
завод»

АО «Марийский машиностроительный завод»

АО «Марийский машиностроительный завод» — крупнейшее многопрофильное универсальное предприятие Российской Федерации и ведущее предприятие республики Марий Эл, выпускающее зенитно-ракетные комплексы, радиолокационные станции и отдельные изделия для систем противовоздушной обороны. Предприятие входит в состав АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей» и тесно сотрудничает с многими ведущими НИИ страны в сфере разработки и производства специальной техники. АО «ММЗ» специализируется на выпуске сложных радиотехнических комплексов, систем управления, вычислительной техники, приборной, машиностроительной и гражданской продукции и имеет современное оборудование, квалифицированных специалистов и значительный научно-технический потенциал.

За высокие достижения в укреплении оборонной мощи нашей Родины завод был награжден Орденом Ленина, а многие работники предприятия отмечены высокими государственными и правительственными наградами.

Все годы своего существования Марийский машиностроительный завод находится на передовых рубежах оборонной промышленности. В суровые годы Великой Отечественной войны предприятие было центром оптического приборостроения, выпускало танковые телескопические прицелы ТМФД-7, артиллерийские стереотрубы, снайперские винтовочные прицелы, зенитные дальномеры. С каждым годом осваивался выпуск новых сложных оптических приборов.

В 1949 году предприятие изменило профиль деятельности на выпуск радиолокаци-



онной аппаратуры, начав выпуск станций орудийной наводки СОН-4 («Луч»), приборов управления артиллерийским зенитным огнём (ПУАЗО) и радиоприборных комплексов наводки 1РЛ35.

В 1965 году освоен серийный выпуск радиоприборного комплекса «Ваза», известного во многих странах мира зенитно-ракетного комплекса 1С32 «Круг», а также вычислительной техники для систем «Береза», «Ольха», ЗРК С-75 и С-200.

В 1982 году завод освоил выпуск и приступил к серийному изготовлению средств ЗРС С-300В (главный разработчик —

НТЦ «НИЭМИ»): многоканальной станции наведения ракет 9С32, командного пункта 9С457, радиолокационной станции секторной обзора 9С19, радиоэлектронной аппаратуры 9В746, 9В749 для пусковых установок, тренировочного устройства 9Ф88, аппаратуры технического обслуживания и ремонта МТО и МРТО, а также бортовой аппаратуры для новых ЗРК «Оса», «Куб» и «Бук».

Марийский машиностроительный завод является головным исполнителем по производству ЗРС С-300В и ее модификаций, включая экспортный вариант — «Антей-2500». С-300В — серия универсальных многоканальных зенитных ракетных систем противовоздушной/противоракетной обороны фронтового звена сухопутных войск. Разрабатывалась для замены ЗРК «Круг» в сухопутных войсках и предназначена для обороны важных войсковых объектов, группировок войск и административно-промышленных центров от ударов всех типов самолетов и вертолетов, крылатых ракет, других аэродинамических средств воздушного нападения, аэробаллистических и баллистических ракет оперативно-тактического назначения.

Сегодня предприятием освоено производство составных частей ЗРС С-300В4 дальнейшей модернизации ЗРС С-300В и С-300ВМ. ЗРС С-300В4 относится к приоритетным образцам вооружения ПВО и имеет повышенные боевые возможности, достигнутые





за счёт введения новых комплектующих изделий, внедрения современной элементной базы и вычислительных средств, что позволило улучшить технические и эксплуатационные характеристики ЗРС, в том числе условия работы боевых расчётов.

Продолжением линейки С-300 является ее экспортный вариант ЗРС С-300ВМ «Антей-2500», основные компоненты которой также выпускаются Марийским машиностроительным заводом. ЗРС «Антей-2500» предназначена для защиты ключевых административных, промышленных и военных объектов, а также войск, от массированных ударов средств воздушного нападения, как аэродинамических, так и баллистических ракет средней дальности и тактических, в том числе средств, выполненных с использованием технологии «STEALTH». ЗРС «Антей-2500» — это уникальная система в своем классе, которая характеризуется высокой мобильностью и малым временем реакции, универсальностью по возможности обстрела как аэродинамических целей, так и баллистических ракет, способностью автономного ведения боевых действий, возможностью интеграции в системы ПВО по требованию заказчика.

В начале 2000-х годов Марийский машиностроительный завод освоил выпуск компонентов ЗРС С-300ПМУ2 «Фаворит» (головной разработчик — НПО «Алмаз»). Универсальная мобильная многоканальная зенитная ракетная система С-300ПМУ2 «Фаворит» предназначена для обороны важнейших объектов государства и его вооруженных сил от массированных ударов современных и перспективных самолетов, стратегических крылатых ракет, тактических и оперативно-тактических баллистических ракет, других средств воздушного нападения, во всем диапазоне их скоростей и боевого применения, в том числе при воздействии интенсивных активных и пассивных помех. Все боевые задачи система способна решать автоматически с помощью цифровых вычислительных средств.

Внедрение передовых достижений науки и новейших технологий позволило предприя-



тию под руководством АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей» освоить изделие нового поколения — подвижной пункт разведки воздушных целей и управления ППРУ-М1-2 (9С80М1-2). ППРУ-М1-2 предназначен для управления с места и в движении боевыми действиями и огнем подразделений ПВО, вооруженных зенитными артиллерийскими и зенитными ракетными комплексами ближнего действия и малой дальности. В сравнении с аналогами, изделие 9С80М1-2 позволяет получать значительно более качественную информацию о координатах целей, что дает возможность увеличить эффективность управления боевыми средствами в качестве командного пункта тактических соединений ПВО в составе комплексов: ЗРК «Тор-М1», «Тор-М2» и «Сосна», ЗПРК «Тунгуска-М1», а также смешанных группировок вышеуказанных средств в ходе отражения ударов штурмовой и тактической авиации, вертолетов огневой поддержки, БПЛА, крылатых ракет в условиях применения противником средств РЭБ.

Особую значимость ППРУ 9С80М1-2 имеет при использовании в качестве батарейного пункта управления группировкой боевых машин. В этом режиме 9С80М1-2 заблаговременно, с высокой точностью, обнаруживает цели и передает их координаты непосредственно на станции наведения ракет или орудий, не используя обзорную РЛС боевых

машин. Это позволяет увеличить скрытность действий боевых машин и сокращает время их подготовки к выполнению боевых задач.

Эксплуатация ППРУ 9С80М1-2 позволяет избежать потери оперативности, так как не требует дополнения радиолокационных данных информацией от других источников и обладает существенно более прогрессивными характеристиками по сравнению с другими пунктами управления. Именно благодаря этим отличиям изделие 9С80М1-2 востребовано как в России, так и за рубежом.

Продукция завода неоднократно представлялась на выставках регионального и международного значения, была отмечена дипломами и призами различных конкурсов и программ, в том числе Дипломом Лауреата Всероссийского конкурса «100 лучших товаров России».

Сегодня АО «ММЗ» владеет всеми технологиями машиностроительного и радиотехнического направлений, в том числе и уникальными двойными технологиями, используемыми в производстве гражданской продукции. Располагая огромным научно-техническим потенциалом, АО «ММЗ» старается использовать любую возможность для выполнения заказов Министерства обороны РФ и экспортных заказов по поставке готовых изделий и запасных частей к ним, а также активно занимается капитальным ремонтом и усовершенствованием ранее изготовленных изделий.



АО «Марийский Машиностроительный Завод»

Россия, 424003, Республика Марий Эл
г. Йошкар-Ола, Суворова ул., д. 15

Тел.: (8362) 683–209

Факс: (8362) 452–777

E-mail: mmz@marimmz.ru

URL: marimmz.ru

