



# ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД «ЗВЕЗДА»



Геннадий Николаевич Карпенко  
ДИРЕКТОР

*ФГУП «ЭМЗ «Звезда» ориентировано на производство вычислительных комплексов в интересах Министерства обороны Российской Федерации.*

**И**стория становления и развития ФГУП «ЭМЗ «Звезда» неразрывно связана с развитием специальной техники в нашей стране.

За годы существования предприятия (с 27 июня 1941 года) коллектив разработал, являлся соразработчиком и изготовителем нескольких поколений сложнейшей высокоэффективной техники. Все разработки завода серийно выпускались как на самом предприятии, так и на предприятиях ОПК. До 1958 года изготавливались приборы управления артиллерийским зенитным огнем (ПУАЗО). Выпускалась аппаратура наведения самолетов-снарядов морского базирования («Тополь»), управления корабельным зенитным огнем («Барс»), бомбометанием («Лотос») и многие другие аналоговые приборы. С конца 1950-х годов произошла переориентация завода на разработку и выпуск цифровой техники.

В 1960 году была испытана первая автоматизированная система управления зенитными ракетными комплексами АСУРК-1 и начато серийное производство этих изделий.

В ЭВМ 5Э92Б и 5Э51, которые изготавливались с 1961 года, управление космическими объектами и центрами контроля космического пространства производилось по 28 телефонным и 24 телеграфным дуплексным каналам связи.

В середине 1960-х годов завод изготавливал аппаратуру приборного наведения истребителей-перехватчиков на цель АПН-1М («Каскад»), которая входила в состав АСУ «Воздух-1П».

Основу АСУ «Воздух-1П» составляла автоматизированная система съема и передачи данных.

В 1973 году ПО «Звезда» изготовило изделие ВК МСМ, предназначенное для управления программой спутников в системе наблюдения и предупреждения.

В 1980-е годы завод изготавливал бортовой вычислительный комплекс «Бета-3М» для автоматизированной системы управления войсками. В состав комплекса входила система вычислительных средств, аппаратура передачи данных для автоматизированного обмена телеграфными и телекодовыми сообщениями, средства радио- и телефонной связи, средства жизнеобеспечения.

В 1968 году ИТМ и ВТ совместно с ОКБ ЗЭМЗ была разработана ЭВМ 5Э65, которая являлась возимым высокопроизводительным вычислительным комплексом. С помощью это-

го комплекса, изготовленного на ЗЭМЗ, были произведены исследования различных бортовых средств радиоизмерений и радионавигации в космосе и в атмосфере, обработка РЛС. С 1969 по 1978 год ИТМ и ВТ совместно с ОКБ ЗЭМЗ было разработано семейство ЭВМ 5Э26 и ЦВК40У6, которые применялись в системах ПВО С-300ПМ и системах АСУ Минобороны СССР.

ЗЭМЗ участвовал в разработке совместно с ИТМ и ВТ и изготавливал многопроцессорные вычислительные комплексы (МВК) «Эльбрус-1» и «Эльбрус-2», которые использовались в объектах системы ПРО, в центре контроля космического пространства, в Арзамасе-16, Челябинске-70.

Для нужд ПРО и ПКО ЗЭМЗ изготавливал ЭВМ М-10, М-13 для систем противоракетного нападения СПРН.

ФГУП «ЭМЗ «Звезда» проводит техническое перевооружение и реконструкцию действующего производства.

- В рамках реализации ФЦП развития ОПК РФ на 2000–2015 годы модернизируется и переоснащается существующее производство печатных плат, что позволит устойчиво выпускать прецизионные печатные платы, в том числе многослойные (до 24 слоев) 3, 4, 5-го классов точности. Создан гибкий производственно-технический комплекс поверхностного монтажа комплектующих элементов с планарными, шариковыми выводами, обеспечивающий выпуск и сдачу по ТУ электронных модулей любой сложности класса 3 по стандарту IPC-A 610D.
- ФЦП «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники на 2008–2015 годы» предусматривает создание на предприятии современного производства высокочастотных электронных модулей с использованием микроминиатюрных компонентов на многослойных керамических структурах.
- В рамках реализации ФЦП развития ОПК РФ на 2011–2020 годы на предприятии создается проектно-технологический центр для разработки и производства вычислительных комплексов специального назначения. Важнейшей составной частью этого центра является создание производства прецизионных печатных плат 6–7-го классов точности, в том числе гибких, гибко-жестких со встроенными компонентами на базе лазерной технологии прямого формирования топологии, лазерной сверловки, систем автоматизированного совмещения слоев с шириной проводников до 20 мкм.

**звезда**

ФГУП «ЭМЗ «ЗВЕЗДА»

ЦЕНТРАЛЬНАЯ УЛ., Д. 1, СЕРГИЕВ ПОСАД,  
МОСКОВСКАЯ ОБЛ., РОССИЯ, 141305  
ТЕЛ./ФАКС: (495) 728 4984  
ТЕЛ.: (496) 549 1200, 549 1221  
E-MAIL: RSLIO@LIST.RU  
WEB: WWW.ZVEZDASP.RU