

Импортозамещение: обеспечение предприятий ЭКБ отечественного производства

20–21 августа 2015 г. прошла IV Всероссийская научно-техническая конференция на тему «Импортозамещение. Обеспечение предприятий промышленности электронной компонентной базой отечественного производства». Организаторами мероприятия выступили компания «ТЕСТПРИБОР» и Международная ассоциация участников космической деятельности (МАКД).

В условиях нынешней экономической обстановки импортозамещение является базовым курсом модернизации российской экономики. Тематика конференции «Импортозамещение. Обеспечение предприятий промышленности электронной компонентной базой отечественного производства» охватывала проблемы производства и поставок импортозамещающей электронной компонентной базы отечественного производства, а также её конкурентоспособности. Кроме того, на конференции обсуждались вопросы сертификационных испытаний, в частности выявление контрафактной электронной компонентной базы отечественного производства при поставках для комплектации аппаратуры особо надёжных объектов. Были зачитаны доклады по способам защиты микроэлектронной техники от радиации в условиях космического пространства.

В конференции приняли участие 123 специалиста из 72 передовых научно-исследовательских институтов, предприятий радиоэлектронной промышленности, конструкторских бюро, конструкторских подразделений различных отраслей промышлен-

ности, а также представители национальной академии наук Белоруссии. Участники конференции заслушали и обсудили 16 научных докладов. Материалы конференции опубликованы в виде сборника тезисов научных трудов.

Открыл конференцию заместитель директора ДРЭП Минпромторга России Павел Куцько. После него с докладом выступил заместитель генерального конструктора АО «Российские космические системы» Владимир Стещенко, который рассказал о состоянии и перспективах развития космической микроэлектроники.

Далее с докладом «Нормативно-правовой базис развития и применения электронной компонентной базы для специальной техники в современных условиях» выступил первый заместитель генерального директора ФГУП «МНИИРИП» Вячеслав Исаев. Возложенные функции государственного заказчика электронной компонентной базы (ЭКБ) для специальной техники на Минпромторг России определяет порядок проведения министерством единой технической политики: и руководство и координация работ в области развития и применения ЭКБ. С этой целью, по словам господина Исаева, возни-



кает необходимость разработки (корректировки) нормативно-технических и организационно-распорядительных документов в области создания, унификации, стандартизации, обеспечения качества и применения ЭКБ. В настоящее время разработаны и постепенно внедряются нормативно-правовые акты, регламентирующие порядок программно-целевого планирования развития ЭКБ для специальной техники, её разработки и серийного освоения; применения ЭКБ отечественного и иностранного производства (ЭКБ ИП); обеспечения качества ЭКБ на этапах разработки и производства. В части применения ЭКБ ИП Минпромторгом России разработано, согласовано с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и утверждено «Положение о порядке применения электронной компонентной базы иностранного произ-



водства в обеспечение разработки, модернизации и производства вооружения, военной и специальной техники. Основные положения» (Положение ЭКБ ИП), регламентирующее требования по обеспечению информационной безопасности и технологической независимости, методологии выбора и унификации номенклатуры ЭКБ, организации и проведению сертификационных испытаний, порядку закупки изделий. Положение направлено на:

- повышение роли и ответственности головных исполнителей работ по созданию ВВ СТ при выборе и применении ЭКБ, выполнении условий обеспечения информационной безопасности и технологической независимости;
- снижение зависимости от номенклатуры ЭКБ, предлагаемой к применению в образцах ВВ СТ;
- повышение достоверности результатов экспертизы обоснованности выбора номенклатуры ЭКБ для применения в ВВ СТ на основе привлечения межотраслевых групп экспертов, перечень которых формируется Межведомственным советом главных конструкторов по ЭКБ.

Программа конференции была насыщена докладами и презентациями научно-практической направленности, освещением опыта работы специалистов радиоэлектронной и других смежных областей промышленности.

Так О.В. Дворников из филиала НТЦ «Белмикросистемы» ОАО «ИНТЕГРАЛ» выступил с докладом «Комплементарный радиационно-стойкий биполярный техпроцесс для высокочастотных аналоговых интегральных микросхем».

Доклад на тему «Современная электронная компонентная база на основе арсенида галлия» представил заместитель технического директора по техническому развитию и инновациям ОАО «Орбита» (г. Саранск) С.Н. Кузнецов. Руководитель Испытательной лаборатории ЗАО «ТЕСТПРИБОР» С.А. Москалёв осветил тему «Продление срока эксплуатации ЭКБ ОП», а начальник конструкторского бюро ЗАО «ТЕСТПРИБОР» – тему «Металлокерамические корпуса с радиационно-защитными экранами: оценка эффективности ослабления ЛДН и срока активного существования кристаллов ИС в них». Заместитель генерального директора по развитию ОАО «НПО «ЭРКОН» к.т.н. И.Н. Малышев выступил с докладом на тему «Новые импортзамещающие пассивные компоненты специального назначения для высоковольтных, сильноточных и высокочастотных цепей». Также свою продукцию представили ОАО ВЗРД «Монолит», АО «ЛОМО», ООО «Кулон», ОАО «Ангстрем», ОАО «Орбита», ЗАО «Кремний-маркетинг».

В ходе дискуссионной части мероприятия слушателям была предоставлена возможность задать вопросы выступающим и получить ответы на самые актуальные вопросы.

Новые разработки в сфере ЭКБ ОП, озвученные на конференции предприятиями-изготовителями, в целом дают представление о тенденциях развития рынка отечественной микроэлектроники.

Следующая конференция, посвящённая проблематике ЭКБ ОП, пройдёт в третьем квартале 2016 г. ©



Александр Кетько



Сергей Кузнецов



Валерий Малинин



Владимир Стешенко



Станислав Ластовский