

Российская электроника готовится к росту спроса на отечественные полупроводники

С.А. Попов

DOI: 10.22184/2070-8963.2024.122.6.70.72



На организованной 25 июня деловым изданием "Ведомости" при традиционной поддержке Минцифры России уже в седьмой раз ежегодной конференции "Российская электроника" была поставлена задача оценить ситуацию с перспективами увеличения выпуска отечественной ЭКБ.

Программа события, которое в этом году называлось "Российская электроника: в ожидании массового потребителя", включала четыре сессии: "Переход на массовые рельсы", "Новые мощности:

локализация производства и развитие инфраструктуры", "Электротранспорт вчера, сегодня, завтра" и "Муки выбора: свое или чужое?" Репортаж касается лишь двух первых.

Эксперты предвидят рост российского производства ЭКБ. При этом игроки рынка отмечают, что развитию отечественной микроэлектроники мешает недостаточный контроль государства за выполнением требований по использованию компонентной базы российских производства. Тормозящим фактором остается также высокая ключевая ставка.

Стартовая сессия конференции, модератором которой выступила Екатерина Кинякина, редактор отдела технологий "Ведомостей", началась с выступления руководителя крупнейшего отечественного производителя микроэлектроники – генерального директора АО "Микрон" Гульнары Хасьяновой. Такой выбор закономерен: эта ведущая производственная площадка сегодня активно развивается. Только за последний год на предприятии были запущены три новые производственные линии – сборки COB-модулей, сборки чип-модулей и сборки микросхем в пластиковые корпуса, – что существенно увеличивает возможности импортозамещения для отечественных производителей приборов и устройств.

Топ-менеджер "Микрона" рассказала: "Если начать в целом с рынка полупроводников, то он растет. Есть внутри его изменения по технологиям, по росту одного вида продукции, замещению и т. д. На этом фоне рост рынка российского на ближайшие несколько лет оценивается где-то в 15%, но при этом рост именно российского производства будет не меньше 20%". Гульнара Хасьянова охарактеризовала такой тренд как переломный.

Перед предприятиями стоят насущные задачи тестирования своего оборудования для новых задач и замены импортных материалов на отечественные аналоги для обеспечения импортонезависимости.

По словам руководителя "Микрона", компания занимается расширением кристалльного производства. Объемы заказов растут ежегодно от двух до 30 раз в зависимости от номенклатуры. "За последние полгода мы открыли дополнительное сборочное производство по чип-модулям. Мы там собираем банковские карты, будем дополнительно собирать SIM-карты – для Интернета вещей и т. д.", – добавила она.

При этом эксперт подчеркнула, что микроэлектронное производство обеспечивает рентабельность только при больших объемах, которые зачастую рынок России обеспечить не может. Поэтому очень важен экспорт продукции, который требует долговременной подготовки, которой надо заниматься уже сегодня. Она считает важным выстраивать международную кооперацию и объединять усилия с теми странами, которые также стремятся к технологической независимости и хотят развивать у себя отрасль микроэлектроники. И такие возможности есть.



Отвечая на вопрос о мерах по кадровому обеспечению отрасли, Гульнара Хасьянова рассказала о методичной и многогранной работе "Микрона" в этом направлении. Она подчеркнула, что важны не только достойные зарплаты и жилье, но и PR-продвижение профессии инженера. К счастью, отметила она, сегодня наблюдается интерес молодежи к микроэлектронике, напоминающий "время первых" середины прошлого века. Люди чувствуют сопричастность к перезапуску отрасли как к большой истории, которая важна и для государства, и для них лично.

На российском рынке микроэлектроники появляются и новые игроки. Большой интерес на второй сессии вызвал производитель радиоэлектронной техники из Ростова-на-Дону "Бештау", разработавший RISC-микропроцессоры, которые будет выпускать в объеме более двух миллионов в год. Об этом проекте рассказал генеральный директор и соучредитель ГК "Бештау" Олег Осипов: "Наша компания уже корпусирует около 20–30 тыс. чипов в месяц. Сборка происходит в городе Ростов-на-Дону. Три года мы обучали персонал. Мы собираемся вложить около 2 млрд руб. в этот проект, после чего выйдем на производство порядка 2–2,5 млн чипов в год. Но первое время будем корпусировать один миллион микропроцессоров в год".

При этом Олег Осипов уточнил, что корпусирование чипов в России будет происходить с использованием импортных IP-блоков и ядер. По его мнению, покупать оборудование, осваивать технологию производства подложек пока нет смысла, так как сегодня у компании для этого недостаточное количество заказчиков.

Добавим, что на прошедшей в начале июля в Екатеринбурге Международной промышленной выставке "Иннопром-2024" было подписано инвестиционное соглашение о производстве микроконтроллеров между ГК "Бештау" и администрацией Ростовской области. В частности, будет создано более 100 новых рабочих мест.

С полностью российскими чипами пока ситуация непростоя. Генеральный директор разработчика процессоров

"Байкал Электроникс" Андрей Евдокимов поделился: "Мы пытаемся собирать чипы в России, думаем об изготовлении подложек. Есть определенные успехи, есть позитивный взгляд на будущее, но пока это остается на уровне экспериментов в силу разных причин. Говорить о великих прорывах пока рано".

Исполнительный директор GS Group Владимир Дмитриев рассказал о случаях, когда некоторая компания заказывает у производителей единичную партию чипов, которые использует в своей продукции, включает ее в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции, а затем переключается на использование чипов китайского производства, а поставляет такое оборудование как отечественное, зачастую предлагая заказчикам более конкурентные цены. При этом отечественные производители микроэлектроники не получают заказов. Нужно следить за прослеживаемостью, чтобы ни у кого не было искушения и возможности в реестр определить маленькую партию, а потом неожиданно откуда-то материализовать десятки тысяч изделий, которые якобы стоят в реестре", – подчеркнул Владимир Дмитриев.

Исполнительный директор Ассоциации разработчиков и производителей электроники (АРПЭ) Иван Покровский констатировал, что российский рынок находится на этапе локализации: "Продолжается этап локализации, который состоит в том, что крупнейшие российские торговые компании, которые раньше выступали каналом для зарубежной продукции, поменяли позиционирование. Они из канала пытаются стать вендором, продуктовыми компаниями. Самый простой способ перейти от одной функции к другой – купить зарубежную конструкторскую документацию и локализовать часть производственных операций. На этом этапе мы находимся и никакого спроса на российские компоненты не создаем, потому что спрос формируется в процессе проектирования. Но оно пока остается за рубежом". ■



ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛ НАУЧНОГО ИЗДАТЕЛЬСТВА «ТЕХНОСФЕРА»

- Онлайн репортажи с крупнейших выставок отрасли
- Анонсы мероприятий с участием технических экспертов
- Скидки на журналы издательства до 25%
- Конкурсы и розыгрыши от ведущих компаний
- Книжные новинки и презентации новых выпусков журнала

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ и оставайтесь в курсе событий





**ИЗДАТЕЛЬСТВО «ТЕХНОСФЕРА»
ПРЕДСТАВЛЯЕТ КНИГУ:**



Шпак В.В.

**РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ
В УСЛОВИЯХ МЕНЯЮЩЕГОСЯ
МИРА**

Москва: ТЕХНОСФЕРА, 2024. – 128 с.
ISBN 978-5-94836-656-2

Цена 840 руб.

В монографии рассмотрены две глобальных задачи: во-первых, провести макроэкономический анализ и дать оценку состояния и перспектив развития электронной промышленности в части процессов разработки, производства и реализации электронной продукции, а также в части развития электронного машиностроения, системы управления отраслью и кадрового обеспечения развития отрасли. Во-вторых, сформировать обоснованные предложения по развитию отрасли в контексте утвержденных стратегических целей, необходимости адаптации электронной промышленности под новый технологический уклад, а также с учетом научно-технологического прогноза развития отрасли.

Как заказать наши книги?

По почте: 125319, Москва, а/я 91
По факсу: (495) 956-33-46
E-mail: knigi@technosphere.ru
sales@technosphere.ru

ИНФОРМАЦИЯ О НОВИНКАХ
www.technosphere.ru