



«Утверждаю»

Председатель Координационного совета

А.В. Брыкин

## ПРОТОКОЛ № 2

**совместного заседания Координационного совета разработчиков и производителей радиоэлектронной аппаратуры, электронной компонентной базы и продукции машиностроения Союза машиностроителей России и секции № 4 МРГ по ЭКБ при коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации**

г. Москва, ул. Стромынка, 27  
АО «Рособоронэкспорт»

7 апреля 2017 г.

### ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ

**Системные проблемы, возникающие при приобретении и использовании ЭКБ, подходы к их решению**

В приветственном слове председателя Координационного совета – А.В. Брыкина было отмечено, что несмотря на остроту проблем, связанных с выполнением ГОЗ, в условиях регулируемого законодательством финансирования, в адрес Координационного совета поступают обращения связанные и с другими аспектами деятельности предприятий ОПК. Так в 2016 году основные вопросы, решаемые в ходе деятельности рабочих групп Координационного совета, помимо финансирования контрактов ГОЗ, можно разделить на 2 группы: производственные и технические, а также вопросы формирования отраслевого информационного пространства. Анализ, проведенный Координационным советом, показал, что типовыми проблемами, с которыми сталкиваются приборные организации при приобретении и использовании ЭКБ являются: логистика, упаковка продукции, сроки поставки, входной контроль, квалификация и качество продукции.

В ходе совместного выступления Москвитина А.Н. – представителя Концерна «ВКО «Алмаз-Антей» и Н.Н. Юдин – представителя АО «КРЭТ» о системных проблемах при использовании ЭКБ была отмечена необходимость концентрации финансовых ресурсов, выделенных для разработки изделий ЭКБ. Кроме того, крайне важно повышение качества номенклатуры электронной компонентной базы российского производства, создание бесплатной и доступной всем приборным организациям базы данных новых разработок, создание эффективной конкурентной среды, что позволит решить ряд основных проблем при приобретении и использовании ЭКБ российского производства. Было отмечено, что несмотря на широкий спектр проблем и их системный характер, большую часть вопросов удаётся заблаговременно разрешить, благодаря разработанным Координационным советом

методикам и подходам. В тоже время, существуют вопросы, разрешение которых невозможно без изменения нормативно-правовых актов и привлечения государственных регуляторов. Был поднят вопрос применимости изделий, разработанных в рамках программ импортозамещения. Сложность связана с необходимостью внесения изменений в конструкцию приборных изделий, что не финансируется Государством дополнительно. Существует проблема с оперативным включением в перечни, разрешенных к применению изделий, разработка которых была осуществлена по инициативе предприятий-производителей, а не в рамках Министерских программ, что вызывает вопросы о применимости изделий с приёмкой ОТК в образцах ВВСТ.

Баранов Д.А. в своём докладе затронул тему Концепции создания Центра Входного Контроля и квалификации компонентов (радиоэлектронной элементной базы, материалов и комплектующих). По мнению докладчика, предпосылками к созданию такого центра являются неудовлетворительное качество и надёжность поставляемых для предприятий Радиоэлектронного комплекса (РЭК) компонентов, комплектующих и материалов, поставки контрафактной продукции. Также стоит отметить необходимость использования отечественной элементной базы с высоким уровнем дефектности и поставляемой в упаковке, исключающей применение современных средств контроля и монтажа. Стоит отметить экономическую целесообразность данной централизации, в связи с высокой стоимостью современного оборудования для тестирования изделий электроники в соответствии с ТУ. Кроме того, подобный центр должен являться центром компетенций по ведению рекламационной работы – отметил докладчик.

О зарубежном опыте работ в области создания единых центров испытаний и входного контроля рассказал А.Ю. Насонов. В ходе доклада были затронуты вопросы разработки и создания отечественных средств измерения, организации долгосрочного хранения ЭКБ с последующей верификацией заявленных характеристик и унификация оборудования, оснастки и методик входного контроля. Комплекс вопросов, которые необходимо решить, чтобы сделать входной контроль эффективным механизмом повышения качества выпускаемой продукции столь велик и сложен, что полноценное решение возможно только в рамках крупных центров входного контроля – подытожил свой доклад Насонов А.Ю.

Иванчук В.Н. в своём докладе рассмотрел вопрос организации мероприятий по переходу производителей телекоммуникационного оборудования российского происхождения на отечественную элементную базу. Были рассмотрены действующие нормативно-правовые акты, направленные на поддержку российских производителей и дано заключение об их слабом использовании на практике. Докладчик предложил подготовиться к законодательному закреплению требования по использованию российской ЭКБ при производстве отечественной радиоэлектронной продукции.

Алексеев В.В. в завершение высказал позицию ФГУП «МНИИРИП» по вопросу применения изделий, разработанных в рамках программ импортозамещения, отметив необходимость налаживания конструктивного диалога между участниками цепочек кооперации в целях сбалансированного распределения накладных расходов, связанных с изменениями в документации из-за применения функциональных аналогов.

**РЕШИЛИ:**

- Координационному совету совместно с ФГУП «МНИИРИП» разработать инструкцию по получению разрешения для применения в образцах ВВСТ вновь разработанной отечественной элементной базы с приемкой ОТК, а также перечень документов, которые необходимо предоставлять в базу компонентов ЭКБ отечественного производства, позволяющие разработчику РЭА использовать современные САПРы. (математические модели ЭКБ, Spice модели и т.д.)
- Рассмотреть вопрос создания единого центра входного контроля для предприятий РЭК на одном из следующих заседаний Координационного совета с учетом мнения общественности.
- ФГУП «МКБ Электрон» рекомендовать включиться в работу рабочей группы Координационного совета по нормативному регулированию радиоэлектронной отрасли.
- АО «РНИИ «Электронстандарт» направить в адрес Координационного совета график проведения семинаров по культуре применения ЭКБ в приборах.
- На очередном заседании рассмотреть вопрос возможности создания реестра российской ЭКБ для гражданского рынка.

Приложение: список присутствующих на 5 л.

Ответственный секретарь  
Координационного Совета



Н.С. Воронцов