

Онлайн-платформа ЭКБ должна быть доступной и приносить пользу каждому из ее участников

»

1-2 марта 2018 года прошла научно-техническая конференция «Актуальные вопросы поставок изделий электронной компонентной базы отечественного производства. Импортозамещение и обеспечение качества», организованная ФГУП «МНИИРИП» при поддержке Министерства промышленности и торговли. На конференции директор ФГУП «МНИИРИП» Павел Павлович Куцько выступил с предложением о создании торгово-информационной онлайн-площадки ЭКБ. Мы побеседовали с П.П. Куцько о целях создания такой площадки и принципах ее функционирования.

Павел Павлович, расскажите в нескольких словах о создаваемой площадке?

Онлайн-площадка ЭКБ – платформа объединения здоровых сил единомышленников для развития открытого и прозрачного рынка отечественной ЭКБ. Главная цель создания площадки заключается в переориентации российского потребителя ЭКБ с иностранной на отечественную компонентную базу. Для этого нужно упростить заказ партий любого объема, обеспечить удобный и простой доступ к базе компонентов, а также сделать удобным их применение при проектировании и производстве аппаратуры. К этому нас сподвигло нынешнее состояние рынка, для которого характерны низкая активность его участников, слабая информированность, недостаточная ориентированность на потребителя.

Почему именно сейчас возникла необходимость создания такой площадки?

Задачи импортозамещения в части ЭКБ государством решаются давно. Особое внимание этому процессу начали уделять в 2014 году, после введения санкций. И в части создания импортозамещающей номенклатуры у нас имеются значительные успехи. В 2012-2017 гг. разработано и включено в Перечень ЭКБ более 2300 типов изделий: сверхбольших интегральных схем микропроцессоров, памяти, базовых матричных кристаллов и ПЛИС, преобразователей информации, изделий силовой и СВЧ-электроники, оптоэлектроники, электротехники и радиоизделий – в том числе в радиационно-стойком исполнении и с ориентацией на применение в космических аппаратах. Однако мы столкнулись с реальными ограничениями, которые возникают при реализации отечественной ЭКБ. Связано это, как правило, не с тем, что она плохая, а с тем, что она просто малодоступна или у разработчиков нет полноценной информации о том, где ее приобрести и какие у нее преимущества по сравнению с импортными аналогами. Изготовители ЭКБ очень часто торгуют техническими условиями на свои изделия, а не самими изделиями, не заботятся о том, чтобы повысить привлекательность своих разработок для потребителей.

Есть ли уже на отечественном рынке примеры подобных онлайн-площадок?

На рынке отечественных электронных компонентов нет онлайн-площадок со сравнимым функционалом. Но за рубежом есть несколько примеров того, как изготовители или дистрибьюторы компонентов выстраивают подобные системы. Мы внимательно анализируем функционал этих систем, планируем применить наиболее интересные для нашего рынка решения. Также на отечественном рынке есть некие саморегулируемые сообщества, которые аккумулируют информацию от всех участников рынка и предоставляют ее через платную подписку.

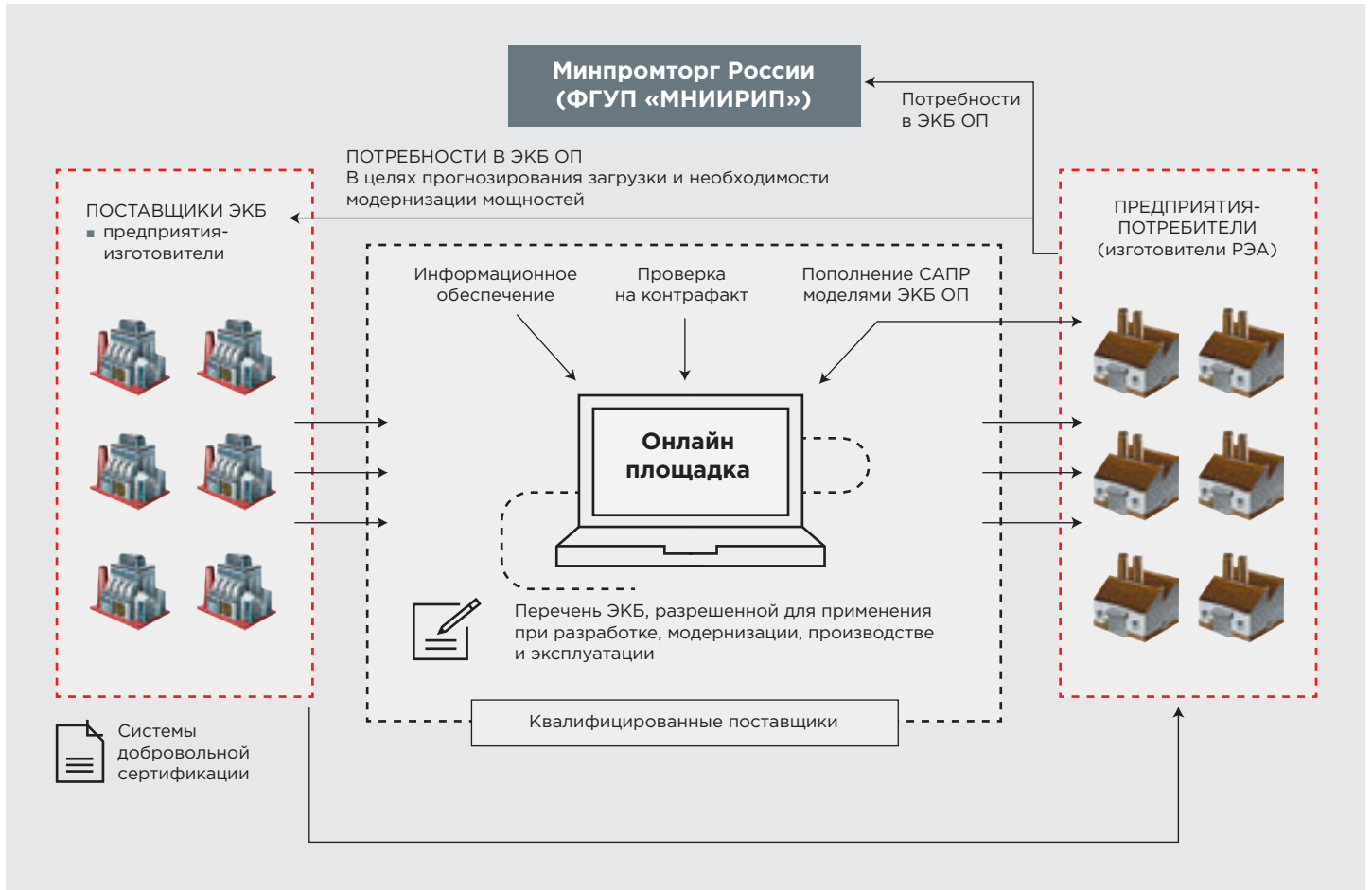


Директор ФГУП «МНИИРИП» Павел Павлович Куцько

Кто принимает участие в создании площадки и на каком уровне вы нашли поддержку?

Торгово-информационная онлайн-площадка вызвала интерес у самых разных участников. С идеей, изначально сформулированной ФГУП «МНИИРИП» совместно с ЦНИИ «Электроника», я выступил на конференции, посвященной созданию площадки. На этом мероприятии присутствовали два заместителя Министра промышленности и торговли, руководители нескольких Департаментов, в том числе Департамента радиоэлектронной промышленности. Я бы сказал даже не присутствовали, а с какого-то момента выступали модераторами. Деловые мероприятия конференции с участием замминистров закончились за полночь, а это уже говорит о многом. И руководство Министерства, и руководство Департамента заинтересованы в реализации тех задач, которые планируется решать с помощью создаваемой площадки. Министерство промышленности и торговли Российской Федерации заинтересовано в проекте, поскольку после запуска этой платформы привлекательность отечественной ЭКБ возрастет, и у Минпромторга появится хороший пример реализации крупного проекта, объединяющего разные группы, разные сообщества.

Но от нас, как разработчиков, в первую очередь зависит, насколько платформа будет привлекательна для всех ее участников – предприятий-изготовителей, квалифицированных поставщиков, предприятий-потребителей ЭКБ. Преимущество платформы должно превышать стоимость подключения к ней, выраженную в деньгах, времени или трудозатратах. Поэтому после конференции к рабочей



Информационно-торговая онлайн площадка

группе подключился целый ряд крупных, положительно зарекомендовавших себя компаний – производителей, поставщиков и предприятий-потребителей ЭКБ.

Кроме перечисленных участников в создании площадки участвует СРО «Объединение поставщиков ЭКБ». В чем заключается роль этой организации?

В области поставок ЭКБ оборонного назначения работает около пятисот квалифицированных поставщиков, призванных обеспечивать комплексность поставок ЭКБ для предприятий-потребителей, выпускающих РЭА. За 20 лет функционирования системы сформировались крепкие, зарекомендовавшие себя с хорошей стороны поставщики, которые вкладывают оборотные средства в дело своевременного и полного комплектования аппаратуры.

Но есть в этой среде и поставщики, паразитирующие на проблемах и слабостях отечественного рынка комплектующих изделий. Поэтому мы делаем попытку объединения здоровых сил и единомышленников для развития открытого и прозрачного рынка отечественной ЭКБ. Нам видится, что ее создание позволит объединить в одно целое основные усилия квалифицированных поставщиков и предприятий-изготовителей ЭКБ в области поставок отечественной ЭКБ.

20 февраля 2018 г. в ФГУП «МНИИРИП» прошло собрание учредителей, на котором и было принято решение о создании Союза «Объединение поставщиков электронной компонентной базы», утвержден Устав, сформировано правление, выбран председатель. Предстоит прописать понятные стандарты и правила функционирования участников в составе Союза, обеспечить решение общих задач и проблем, повысить ответственность за качество предоставляемых услуг.

Мы рассчитываем, что Союз станет фундаментом предлагаемого проекта – создания торговой онлайн-площадки. Очевидно, что здесь мы надеемся на привлечение частных финансовых средств, которые позволят обеспечить авансирование производства отечественной ЭКБ.

Кому будет принадлежать площадка, и кто ее будет администрировать?

Администрированием и развитием онлайн-площадки будет заниматься отдельное подразделение ФГУП «МНИИРИП», которое, по сути, будет аккумулировать информацию от всех остальных баз данных и площадок, создаваемых в интересах промышленности. Это будет своего рода дата-центр.

Кто станет основными пользователями онлайн-площадки?

Пользователями площадки будут потребители ЭКБ (инженеры-разработчики и закупщики) со стороны приборостроительных предприятий. В первую очередь они, потому что они являются разработчиками, и им надо оперативно получать информацию о доступных компонентах. Также, безусловно, производители и разработчики ЭКБ, поставщики и испытательные центры. Это будут как частные, так и государственные компании. Чтобы онлайн-платформа ЭКБ работала, она должна быть доступной и приносить пользу каждому из участников. Немаловажен вопрос обеспечения безопасности площадки, и этому уделяется большое внимание рабочей группы.

Какие полезные функции и сервисы можно будет найти на онлайн-площадке?

В ходе обсуждения у рабочей группы появляются новые идеи и формулируются новые требования к функционалу. Но есть и базовые вещи. Например, для производителей компонентов будет актуальна информация о перспективных потребностях предприятий, выпускающих радиоэлектронную аппаратуру, в соответствии с долгосрочными программами планирования. Предприятия-изготовители ЭКБ смогут заранее планировать производственную загрузку и создавать в необходимом объеме складские запасы. Это поможет оценивать реальную загрузку предприятий и своевременно решать вопросы расширения производства либо организации дублирующего. Информация о перспективных объемах потребления отечественной ЭКБ будет хорошей основой для планирования работы и подготовки инвестиционных планов интегрированными структурами и частными предприятиями-изготовителями ЭКБ.

Квалифицированным поставщикам информация о перспективных потребностях предприятий дает возможность расширить сферы их деятельности, повышает эффективность складских запасов, цепочек поставок и, как следствие, позволяет более эффективно использовать оборотный капитал.

Производители аппаратуры при закупке ЭКБ отечественного производства получают эффект в сокращении сроков поставки, простой и удобный поиск изделий на складах. Будут обеспечены справочной информацией по использованию моделей отечественной ЭКБ в применяемых САПР.

Конечно, это если потребитель заинтересован в применении ЭКБ отечественного производства, ведь порой сказываются сложившиеся за многие годы взаимовыгодные связи в поставках ЭКБ иностранного производства, необходимость проведения ОКР по переработке технических решений и документации при внедрении отечественной ЭКБ (при этом умалчивается, что модификация РЭА с применением ЭКБ иностранного производства требует тех же действий).

Как площадка может помочь в импортозамещении? Импортная ЭКБ быстро меняется и снимается с производства, как платформа в этом может помочь отечественным производителям?

Импортозамещением необходимо заниматься не только потому, что импортная ЭКБ меняется и снимается с производства. Это, прежде всего, путь к технологической независимости и информационной безопасности. На Западе изготовители ЭКБ обязуются своевременно информировать о статусе производимых компонентов и ориентировать соответствующие контенты о прогнозах снятия с производства. Мы, кстати, в отрасли также проводим мониторинг как по иностранным, так и по отечественным компонентам. По ЭКБ ИП выпускаем соответствующий справочник, а по отечественным все находится в рамках действия соответствующего положения. У нас есть система условных обозначений в ограничительном перечне, которая позволяет ориентироваться в перспективах выпуска того или иного компонента. И этот функционал мы планируем перенести на площадку. Ну, и возвращаясь к началу вопроса. Площадка поможет потребителю найти функциональные отечественные аналоги интересующей ЭКБ ИП.

Мне приходилось слышать мнение, что если потребителю необходим какой-то компонент, то он скорее обратится к своим трем-четырем постоянным квалифицированным поставщикам, чем к платформе. Как вы прокомментируете это?

Это распространенное мнение. Но задача платформы на первом этапе как раз показать те плюсы, которые получают и которые важны для потребителей компонентов – в первую очередь, это сокращение издержек производства, связанных с простым и отсутствием планирования закупочной деятельности.

Основная проблема отдела закупки потребителя связана с отсутствием оперативной достоверной информации о наличии ЭКБ на складах поставщиков либо о плане производства изготовителей ЭКБ. Если у этих трех-четырех квалифицированных поставщиков по каким-то причинам такого компонента нет, закупщики начинают обзванивать всех возможных поставщиков и использовать всевозможные предложения, создавая риски закупки сомнительных по качеству компонентов.

Актуальность базы является важным условием. Какой механизм работы платформы это будет обеспечивать?

Механизм будет строиться на унифицированных формах, в которых все участники процесса будут подавать информацию. Эта информация автоматически будет загружаться в базу данных как со стороны поставщиков, так и со стороны испытательных центров, изготовителей, потребителей в том числе. С другой стороны, периодичность предоставления данных и их актуаль-

ность будет регулировать статус участника площадки. Чем чаще участник будет обновлять информацию, чем меньше у него будет откликов о недостоверности информации со стороны пользователей, тем выше будет рейтинг вне зависимости от того, кто это: потребитель, производитель ЭКБ или поставщик. Тем самым участник будет получать определенное преимущество в предложении своей продукции.

Добавлю, что похожий механизм позволит гарантировать высокое качество поставляемой продукции и защиту от контрафакта. Для тех, кто будет вновь подключаться, возможно проведение контрольных закупок или контрольных запросов для оценки актуальности и оперативности информации определенного участника. И по отклику от работы с этим участником будет определяться его оценочный рейтинг.

Какие аналитические возможности будут реализованы на онлайн-платформе?

Все разделы, которые будут загружаться в систему участниками, будут являться полями для базы данных и обеспечивать широкие аналитические возможности: по всем полям можно будет строить для себя определенную статистику. Скорее всего для каждого участника площадки будет востребован свой аналитический срез.

Конечно, требуется обсуждение и согласование с участниками, в какой части информацию раскрывать, а где она должна иметь ограниченный доступ.

Отлично, я хочу попробовать поработать с онлайн-платформой. Как я это могу сделать?

Онлайн-платформа пока находится в разработке и режиме тестирования функционала. Поэтому если есть заинтересованность, можно рекомендовать выделить специалиста от предприятия, который будет отвечать за реализацию этого проекта и связать его с нашими разработчиками, например, через сайт ФГУП «МНИИРИП», для обсуждения пожеланий и предложений о том, что уже наработано.

Павел Павлович, и в заключение скажите, какие первоочередные задачи на данном этапе стоят перед создателями онлайн-платформы?

Помимо расширения функционала платформы необходимо привлечь как можно больше экспертов от производителей отечественной ЭКБ, поставщиков и предприятий-потребителей, чтобы разработанный продукт был действительно удобен для рынка и востребован с первых дней.

Благодарим за интересную беседу!

