

ВСТРЕЧА ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ НК. ВЗАИМНЫЙ ОБМЕН ОПЫТОМ И ОБЪЕДИНЕНИЕ УСИЛИЙ

В процессе подготовки РОНКТД промышленного форума «Территория NDT–2018», переговоров с компаниями, обсуждения текущей ситуации на рынке с руководителями предприятий выявился явный дефицит общения и возможности обмена мнениями на уровне руководителей фирм – разработчиков и производителей оборудования НК.

Учитывая сложившуюся ситуацию, дирекция РОНКТД предложила организовать серию встреч на базе ведущих предприятий отрасли, которое было с энтузиазмом поддержано руководителями компаний.

Более 10 компаний согласились принять у себя гостей! Участники получили возможность познакомиться с достижениями коллег, задать напрямую вопросы, поделиться проблемами, увидеть другой опыт развития и работы в отрасли. А узкий формат встреч на уровне руководителей позволяет в спокойной, непринужденной обстановке обсуждать общие проблемы.

Первая встреча состоялась 25 мая 2018 г. на территории научно-производственной фирмы «Акустические Контрольные Системы» (АКС). Гостей принимал президент группы компаний «АКС» Андрей Анатольевич Самокрутов. Во встрече участвовало 22 компании. По отзывам всех участников, встреча была очень интересна, плодотворна и прошла на высочайшем уровне.

В рамках этой встречи получила развитие еще одна идея дирекции РОНКТД – о создании закрытого «Клуба производителей оборудования НК». В клуб вошли первые лица шести компаний. Председателем клуба единогласно был избран А.А. Самокрутов. О целях и задачах клуба мы расскажем дополнительно.

Подробнее о группе компаний АКС, в том числе о первой встрече руководителей компаний в интервью с А.А. Самокрутовым, рассказано на стр. 14.

Восемнадцатого сентября прошла вторая встреча производителей средств неразрушающего конт-

роля. Гостей принимал Научно-Производственный Центр «Кропус».

Предприятие находится в подмосковном Ногинске и расположено в технопарке «Иткол».

На встрече присутствовали: С.Г. Алехин, генеральный директор ООО «АКС-Наука»; М.М. Андрейчиков, коммерческий директор ООО «НПЦ Эхо+»; А.С. Аненков, директор ООО «Алтес»; В.В. Борисенко, генеральный директор НПЦ «Кропус»; А.Х. Вopilкин, генеральный директор ООО «НПЦ ЭХО+»; Д.И. Галкин, директор ЗАО «НИИИИ МНПО «Спектр»; В.А. Зобов, директор ООО «Рентест»; С.В. Клюев, генеральный директор АО «МНПО «Спектр»; А.В. Коняхин, генеральный директор ООО «Ака-Скан»; В.Е. Прохорович, президент РОНКТД; Т.А. Литвинова, исполнительный директор РОНКТД; Л.Ю. Могильнер, главный научный сотрудник ООО «НИИ Транснефть»; А.А. Самокрутов, президент группы компаний АКС; В.А. Сясько, генеральный директор ООО «Константа»; Д.С. Тихонов, технический директор ООО «НПЦ ЭХО+»; А.А. Филипенко, генеральный директор ООО «НДТ-Клуб»; Н.В. Яхонтов, генеральный директор ООО «АКСИС».

Встречу открыл президент РОНКТД Владимир Евгеньевич Прохорович. Во вступительном слове он подчеркнул важность подобных мероприятий и отметил, с каким взаимным интересом прошла предыдущая встреча, где гостей принимала фирма «Акустические Контрольные Системы».



Вячеслав Владимирович Борисенко, генеральный директор НПЦ «Кропус», рассказал об истории создания и основных направлениях работы, а также представил подробную презентацию.



Сегодня Научно-производственный Центр «Кропус» объединяет более десяти фирм, работающих в области разработки и создания средств неразрушающего контроля, и имеет собственную производственно-технологическую базу, а также аккредитованную при Госстандарте России метрологическую лабораторию по поверке выпускаемых средств измерений. Богатый опыт разработки оборудования в сочетании с возможностями современной электроники в области анализа и обработки сигналов позволили коллективу НПЦ «Кропус» создать широкую гамму современных приборов для неразрушающего контроля: ультразвуковые дефектоскопы, вихретоковые дефектоскопы, магнитопорошковые дефектоскопы, магнитные коэрцитиметры, толщинометры металла и толщинометры покрытий, твердомеры, видеоэндоскопы, а также промышленные многоканальные установки автоматизированного неразрушающего контроля.

После презентации Вячеслав Владимирович ответил на вопросы и вместе с Борисенко Владимиром Иосифовичем (старший научный сотрудник, один из основателей фирмы) и Ефимовым Иваном Михайловичем (ведущий специалист НПЦ «Кропус») провели экскурсию по научным и производственным подразделениям компании, которые расположены на площади более 4000 квадратных метров. Гости с нескрываемым любопытством осмотрели предприятие.

Особый интерес вызвали вопросы производства — используемое оборудование, технологические возможности, аутсорсинг в процессе производства, поставщики комплектующих, проблемы качества и пути их решения.



Так как среди гостей было много производителей приборов и оборудования ультразвукового контроля, то вопросы, связанные с этим направлением, вызвали самый большой интерес, начиная с производства кабелей, корпусов приборов, преобразователей, стандартных образцов, фазированных антенных решеток, импедансных датчиков и заканчивая системами автоматизированного ультразвукового контроля.



Интересным оказался и подход к сервисному обслуживанию, для минимизации которого, компания стремится максимально снизить возможность выхода из строя оборудования путем продолжительных испытаний, тестирования и отладки перед предложением его покупателям.



Гостей также заинтересовало гальваническое производство, которое находится на другой территории предприятия, и спектр услуг по нанесению гальванических покрытий.



Непрерывное общение проходило в течение шести часов, и все это время гостям, по большей части давно знакомым друг с другом, работающими в одной области и совместно участвующими в различных мероприятиях, было о чем говорить и что обсуждать. Надо отметить открытость диалога, обмена мнениями и опытом работы во время экскурсии по предприятию, при том, что участники встречи зачастую являются прямыми конкурентами. А более плотное знакомство с производством позволило выйти на взаимный интерес и возможное дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество.



В завершение встречи прошло обсуждение вопросов, связанных с организацией мероприятий по НК, подготовкой специалистов НК и кадров для предприятий – разработчиков и производителей. Руководители предприятий высказали пожелание руководству общества (РОНКТД) взять под контроль подготовку национальных стандартов в области неразрушающего контроля.

Острую дискуссию вызвала ситуация с профильными выставками: проведение в один год нескольких выставок по неразрушающему контролю негативно сказывается на бюджете компаний. Предложение о поиске эффективных решений для привлечения новых заказчиков и продвижения современных разработок, целесообразности организации одного крупного мероприятия в год поддержали все участники встречи.

Прошло обсуждение деловой программы предстоящего форума «Территория NDT», который будет проведен в Москве 4–9 марта 2019 г. и формата его проведения. Предложено провести круглые столы по контролю композиционных материалов, фазированным антенным решеткам, автоматизированному контролю и мониторингу. Участники встречи выразили готовность стать модераторами заявленных круглых столов.

По окончании мероприятия руководители компаний поблагодарили Вячеслава Владимировича Борисенко и дирекцию РОНКТД за организацию встречи, высоко оценили открытость принимающей стороны и выразили пожелания продолжить подобные встречи в будущем.

Владимир Евгеньевич Прохорович,
президент РОНКТД

Более чем очевидно, что такого рода встречи с обменом мнениями авторитетных специалистов являются более чем полезными для всех участников без исключения.

Прежде всего следует отметить, что основатели и современные руководители НПЦ «Кропус» показали нам образец отношения к делу по организации разработки и изготовления приборов и автоматизированных устройств неразрушающего контроля изделий. Такое

воплне крупное предприятие построено командой единомышленников за последние 15 лет в наших российских условиях с ориентацией на выпуск наукоемкого, насыщенного электроникой оборудования. На мой взгляд, в настоящее время это одно из лучших предприятий – изготовителей отечественных средств НК.

С точки зрения нашего Общества важно отметить следующие важные достижения в работе команды НПЦ «Кропус»:

- самостоятельная разработка и постановка на производство 16-элементных сенсоров и УЗК-приборов с фазированными решетками. В нашей российской практике это удалось сделать в классической постановке только «Кропусу» и АКС;
- изобретение и производство целой серии приборов и средств неразрушающего контроля изделий из композиционных материалов;
- наличие многолетнего опыта разработки и изготовления многоканальных автоматизированных установок ультразвукового контроля изделий на производственных линиях.

Полагаю, что в рамках плановой деятельности нашего РОНКТД было бы разумным в ближайшее время спланировать следующее:

- привлечь специалистов «Кропуса» на НТС РОНКТД по проблемам НК качества композиционных и неоднородных материалов, который запланирован в Санкт-Петербурге на начало декабря с участием специалистов предприятий аэрокосмической области;
- для популяризации и развития отечественных приборов на фазированных решетках специально акцентировать внимание на достижениях «Кропуса» на этом НТС и других публичных мероприятиях РОНКТД. А на мартовском форуме РОНКТД выделить особое место обсуждению и демонстрации работы отечественных приборов УЗК на фазированных решетках;
- предложить провести опробование ряда приборов НПЦ «Кропус» в планируемых к созданию в рамках РОНКТД региональных центрах тестирования и валидации приборов и средств неразрушающего контроля (после принятия решения о создании таких четырех центров на ближайшем заседании правления РОНКТД).

Владимир Александрович Сясько,
генеральный директор ООО «Константа»

Формат встреч предполагает достаточно открытый обмен мнениями о проблемах развития приборостроения и автоматизации в области НК. Опыт двух встреч, организованных на территории ведущих предприятий, обозначил приоритетные направления развития и проблемы, общие для большинства предприятий:

- необходимость повышения технологичности выпускаемого оборудования;
- приоритет развития предприятия как цифрового на всех этапах разработки и производства выпускаемого оборудования;



- необходимость перехода к высокотехнологичным принципам производства и уменьшение доли неквалифицированного ручного труда;
- необходимость вывода оборудования на внешний рынок для увеличения сбыта, решение вопросов соответствия требованиям ведущих технических держав в дизайне, надежности и т.д.

На предприятии «Кропус» прежде всего поразил высокий уровень инициативы, энтузиазма и внутренней энергии ведущих сотрудников.

Поразило обилие направлений развития — от выпуска элементарных измерительных преобразователей до высокотехнологичных систем ультразвукового, вихретокового и магнитного контроля.

Хотелось бы пожелать предприятию «Кропус» решить проблемы, связанные с произошедшим стремительным переездом на новые площади — перейти от работы как на эвакуированных предприятиях, вывезенных во время войны на Урал, к более ритмичному, позволяющему больше думать и планировать, спокойно думать о перспективах развития отрасли.

Большие площади предприятия — это, конечно, предмет зависти руководителей, чьи предприятия находятся в больших городах, у нас такие пространства практически невозможны, приходится «сидеть на головах» друг у друга.

Спасибо за прием, спасибо за информацию к размышлению, спасибо за обмен опытом, ведь все мы в одной лодке.

Алексей Харитонович Вopilкин,
генеральный директор ООО «НПЦ ЭХО+»

Это вторая и очень интересная встреча руководителей фирм — производителей средств неразрушающего контроля. На меня компания произвела сильное положительное впечатление. Во-первых, она создала и успешно продает целую гамму приборов, причем не только ультразвуковых, но и вихретоковых, магнитных, импедансных. Во-вторых, они создают автоматизированные комплексы для оснащения заводов, производящих серийную продукцию. Причем компания уделяет большое внимание качеству выпускаемой продукции и практически не имеет рекламаций. Компания очень динамично развивается, в штате много увлеченной молодежи, разрабатываются самые современные приборы, в числе которых ультразвуковые дефектоскопы на фазированных решетках. Вячеслав Владимирович великолепно провел встречу, расходиться не хотелось. Мы договорились продолжить наши встречи.

Галкин Денис Игоревич,
директор ЗАО «НИИИИ МНПО «Спектр»

Генеральный директор В.В. Борисенко любезно открыл двери своего предприятия и продемонстрировал все стадии изготовления оборудования — от научных исследований до выходного контроля и складского хранения готовой продукции. Я был приятно удивлен вы-

соким уровнем разработок НПЦ «Кропус». Это касается как массово выпускаемых средств, так и уникальных установок автоматизированного контроля. Одно то, что коллектив НПЦ «Кропус» всего за пару лет справился с задачей серийного изготовления собственного дефектоскопа на фазированных решетках, свидетельствует о значительном потенциале этой организации. Также нельзя не отметить, что в НПЦ «Кропус» реализуется замкнутый цикл производства: все основные элементы проектируются и изготавливаются здесь. Хочется пожелать НПЦ «Кропус» только движения вперед, потому что курс, как мне кажется, выбран верный!

Что касается формата встреч производителей, то я считаю его очень полезным как для участников, так и для направления НК в целом. Руководители предприятий делятся своим достижениями, перенимают опыт коллег, тем самым совершенствуя свои производственные и бизнес-процессы. Кооперация при решении смежных проблем позволяет найти наиболее эффективные их решения и установить новые линии связи. Кроме того, благодаря подобным встречам наша сфера деятельности становится более сплоченной, открытой и понятной. Это значительный шаг на пути к добросовестной конкуренции на рынке. Все это обязательно отразится на качестве и стоимости оборудования НК.

Леонид Юрьевич Могильнер,
главный научный сотрудник ООО «НИИ Транснефть»

Долгое время, примерно с 1990 по 2005 годы, новые лица в НК не появлялись, новое отечественное оборудование создавалось «на коленке», и мы только стремились догнать «мировой уровень». Сегодня выросли серьезные российские фирмы, которые выпускают оборудование, конкурентоспособное на любом уровне как по техническим параметрам, так и по дизайну, эргономике. А руководители фирм-производителей научились продавать приборы не только в России, но и на Запад и на Восток.

Важнейший тезис, звучавший в «Кропусе»: «Сделать единственный «хороший» прибор — мало. Мы («Кропус») научились делать серию, в пределах которой обеспечены характеристики каждой единицы». Добавлю: характеристики «кропусов», которые я встречал на производстве для ручного и механизированного УЗК сварных швов — очень приличные.

Интересно было посмотреть на разработчиков «изнутри». Рабочая, деловая, но свободная и удобная обстановка. Если и другие фирмы (мне известно не менее десятка) готовы к подобному участию, то такие встречи будут способствовать развитию техники и здоровой конкуренции.

Материал подготовил
КЛЕЙЗЕР Петр Евгеньевич,
зам. главного редактора
журнала «Территория NDT»