

VI МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ
ИСПЫТАНИЯ • ДИАГНОСТИКА

ТЕРРИТОРИЯ
NDT

МОСКВА • ЦВК ЭКСПОЦЕНТР
4 - 6 МАРТА 2019



ПУТЕВОДИТЕЛЬ

ОБРАЩЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА РОНКТД	03
СХЕМА ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»	06
ОБЩАЯ ПРОГРАММА ФОРУМА	07
ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА ФОРУМА	12
СХЕМА ПАВИЛЬОНА	23
УЧАСТНИКИ	25



**ОБРАЩЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА РОНКТД
ВЛАДИМИРА ЕВГЕНЬЕВИЧА ПРОХОРОВИЧА**

Дорогие коллеги, друзья!

Программа 6-го Международного Промышленного Форума является продолжением программы прошлогоднего Форума и спланирована как единое мероприятие, включающее трехдневную работу четырех составных частей: **Выставки средств и технологий НК и ТД; Пленарного заседания Форума; Специализированных круглых столов**, которые пройдут в новой форме; **Презентаций промышленных технологий.**

Начало работы Форума будет положено на **Пленарном заседании**, которое пройдет в лучшем конференц-зале ЦВК "Экспоцентр" на 316 посадочных мест, куда приглашены все руководители предприятий - экспонентов выставки, а также многочисленные представители промышленных предприятий - заказчиков средств и технологий неразрушающего контроля.

В рамках работы всех составных частей Промышленного Форума, специалисты будут обмениваться опытом прежде всего в области практического применения и развития средств и технологий неразрушающего контроля и технической диагностики в авиационной и космической, оборонной и машиностроительной, нефтегазовой и энергетической отраслях промышленности нашей страны, а также на железнодорожном транспорте, в металлургии, строительстве и современном сварочном производстве.

Особое внимание как и на предыдущем Форуме будет отведено технологическим и организационным задачам стандартизации и метрологии в области НК и ТД. Эту работу, как известно, РОНКТД ведет через ТК371 совместно с Росстандартом и его институтами.

Поскольку РОНКТД объединяет в своих рядах главным образом производителей средств и технологий неразрушающего контроля и действует в интересах развития высокотехнологичных отраслей промышленности – в истекшем году было принято решение провести эксперимент по отработке центров тестирования, верификации, и валидации средств и технологий НК.

Такие центры могут быть созданы под эгидой РОНКТД на базе авторитетных Государственных научно-исследовательских структур, тесно взаимодействующих с промышленностью в Санкт-Петербурге, Москве, Екатеринбурге и Томске. Основная цель работы Центров тестирования, верификации и валидации - выявление реальных показателей качества и уровня соответствия приборов различных фирм к решению конкретных производственных задач неразрушающего контроля. Замысел организации работы таких Центров и их взаимодействие с отраслевыми технологическими и материаловедческими институтами будет обсуждаться на Форуме.

Весьма важной для нашей промышленности станут обсуждаемые на Форуме достижения предприятий РОНКТД в области импортозамещения. Наиболее ярким и значимым примером в этой области является расширение производства российских ультразвуковых дефектоскопов приборов на фазированных решетках. Все эти и другие новшества работы предприятий-партнеров РОНКТД можно будет не только увидеть на выставке, но и детально обсудить с экспертами на круглых столах Деловой Программы.

Проблемы и современные задачи РОНКТД в области обучения, аттестации и сертификации персонала по неразрушающему контролю для нашей развивающейся промышленности – так же, как и раньше будут занимать одно из важных мест в работе Форума!



Обсуждению этой проблемы планируется уделить серьезное внимание на заседаниях двух Круглых столов Форума, которые пройдут под руководством специалистов НТЦ «Промбезопасность», ФГАУ «НУЦСК при МГТУ им. Н.Э. Баумана», НУЦ «Качество» и АО «МНПО «СПЕКТР».

Кроме работы Круглых столов **в новой форме**, новинкой деловой программы Форума РОНКТД этого года станут **две презентации современных промышленных технологий**, разработанных в последние годы совместными усилиями авторов – промышленников и специалистов в области НК и ТД:

1. Особенности технологии контроля качества сварки трением с перемешиванием оболочек баков РН семейства «Ангара».
2. Новые сварочные материалы и сварка на их основе корпусов легкобронированной техники с обеспечением пустотности швов на уровне основного металла.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЬ ФОРУМА

Увеличение вклада РОНКТД в повышение качества изготовления ответственных изделий промышленности и безопасности эксплуатации техногенно-опасных объектов России.

ЦЕЛИ ФОРУМА

1. Выявление отечественных конкурентоспособных инновационных технологий и средств НК и ТД для их возможного использования на высокотехнологичных отечественных предприятиях ОПК и ГК «Роскосмос», а также новых областей применения НК.
2. Выработка предложений и рекомендаций руководству Роскосмоса, Департаментов Минпромторга РФ и Ростехнадзора по использованию лучших отечественных приборных средств и практик применения технологий НК и ТД для обеспечения высокого качества изготовления изделий с применением передовых отечественных промышленных технологий.
3. Улучшение взаимодействия научных организаций, вузов, промышленных предприятий и органов государственной власти в области развития и применения технологий НК и ТД.

Суважением,
В.Е. Прохорович
Президент РОНКТД
Д.т.н., профессор

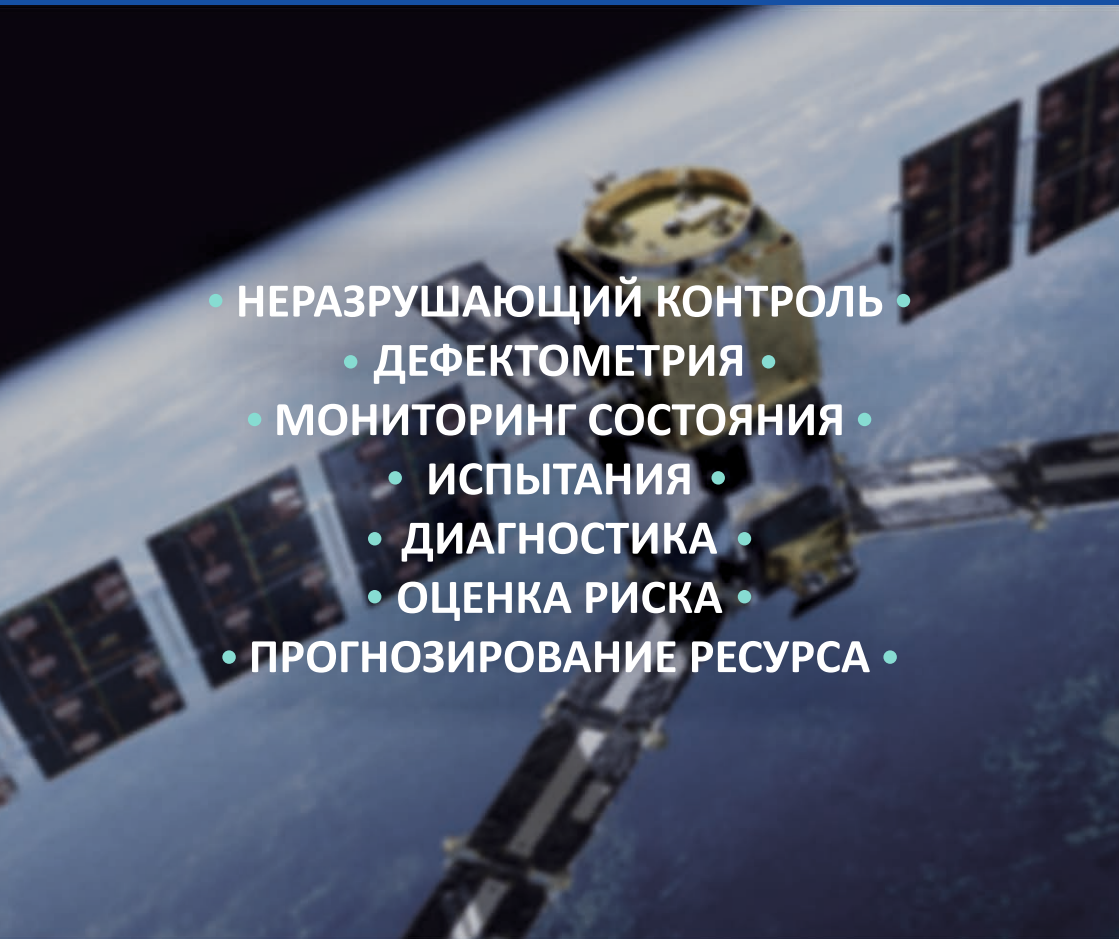
VI МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

**НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ
ИСПЫТАНИЯ • ДИАГНОСТИКА**



МОСКВА • ЦВК ЭКСПОЦЕНТР
4 - 6 МАРТА 2019

WWW.EXPO.RONKTD.RU

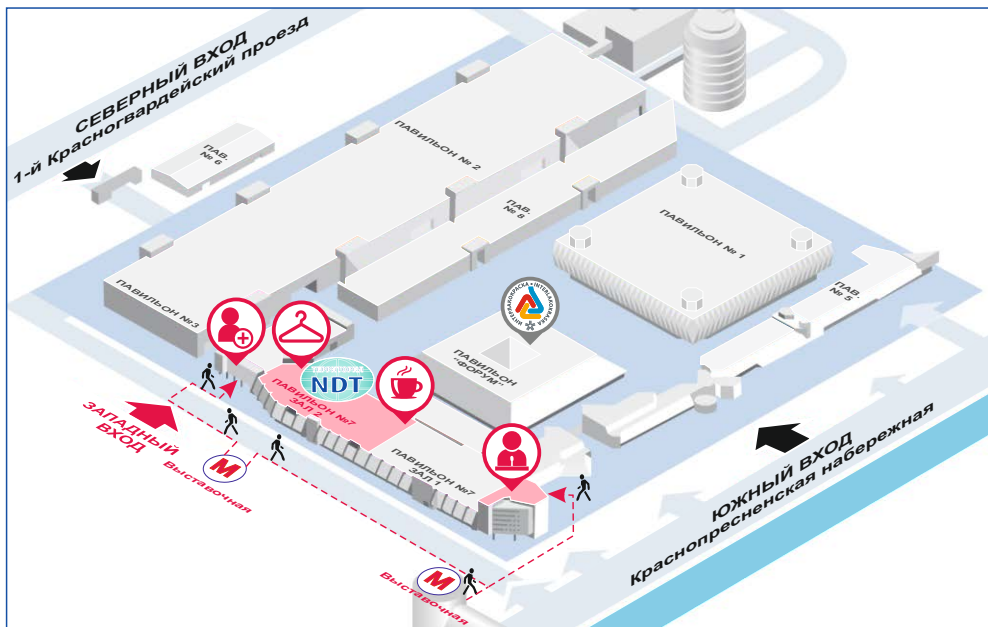
- 
- **НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ** •
 - **ДЕФЕКТОМЕТРИЯ** •
 - **МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ** •
 - **ИСПЫТАНИЯ** •
 - **ДИАГНОСТИКА** •
 - **ОЦЕНКА РИСКА** •
 - **ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РЕСУРСА** •



ОРГАНИЗАТОР:
РОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ
КОНТРОЛЮ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ



СХЕМА ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Регистрация



Гардероб



Καφε



Пленарный зал

МЕРОПРИЯТИЕ-ПАРТНЕР



Интерлакокраска 2019
Павильон Форум

ОБЩАЯ ПРОГРАММА ФОРУМА

ВРЕМЯ	4 МАРТА, ПОНЕДЕЛЬНИК
10:00 - 18:00	РАБОТА ВЫСТАВКИ СРЕДСТВ И ТЕХНОЛОГИЙ НК И ТД
	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ
09:00 - 11:30	ЗАСЕДАНИЕ ТК 371 «Взаимодействие с непрофильными ТК, реорганизация ряда ПК/ТК371, участие в работе ISO TC135 предложения по "автоматизации" деятельности ПК/ТК371. Разное» Ведущие: Чекирда Константин Владимирович, к.т.н., Заместитель директора по НР ВНИИМ; Сясько Владимир Александрович, д.т.н., Директор ЗАО «Константа».
11:30 - 12:00	ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ ФОРУМА Приветственные слова участникам Промышленного Форума РОНКТД «Территория NDT» от руководства ГК «Роскосмос», Ростехнадзора и Ростандарта (место: Выставочный зал 7.2)
12:15 - 15:30	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ ДЕЛОВОЙ ЧАСТИ ФОРУМА «Современное состояние и задачи развития технологий неразрушающего контроля и технической диагностики в промышленности и технологичной инфраструктуре России» Сопредседатели: Академик РАН, Президент НАКС Алешин Николай Павлович, Академик РАН, Научный руководитель ГНЦ «ЦАГИ» Чернышев Сергей Леонидович, Член-корреспондент РАН, ГИС ИМАШ РАН Махутов Николай Андреевич.
12:15 - 12:25	1. Вступительное слово о целях и задачах Форума и его Деловой части д.т.н., профессора, Президента РОНКТД Прохоровича Владимира Евгеньевича .
12:25 - 12:50	2. Академик РАН, Президент НАКС Алешин Николай Павлович «Диагностика – важный фактор промышленной безопасности».
12:50 - 13:30	3. Академик РАН, Научный руководитель ГНЦ «ЦАГИ» Чернышев Сергей Леонидович «Неразрушающий контроль в современной авиационной промышленности».
13:30 - 14:00	4. Член-корреспондент РАН, ГИС ИМАШ РАН Махутов Николай Андреевич , д.э.н., Статс-секретарь - Заместитель Руководителя Ростехнадзора Рыбас Александр Леонидович «Техническое диагностирование и оценка риска аварий».

14:00 - 14:15	5. Д.т.н., Директор ЗАО «Константа» Сясько Владимир Александрович «Перспективы и вызовы 4-й промышленной революции для неразрушающего контроля и мониторинга состояния».
14:15 - 14:30	6. К.т.н., Директор Инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности ТПУ Седнев Дмитрий Андреевич «Разработки в области систем роботизированной томографии».
14:30 - 14:45	7. Д.т.н., профессор, Директор НИЦ технологий контроля качества РКТ Университета ИТМО Прохорович Владимир Евгеньевич «О задачах и планах работы РОНКТД на ближайшую перспективу в интересах совершенствования технологий НК, применяемых в составе отечественных промышленных технологий изготовления ВибТ».
14:45 - 15:30	8. Презентация промышленной технологии: «Особенности технологии контроля качества сварки трением с перемешиванием оболочек баков РН семейства «Ангара» Ведущие – авторы технологии: 1) от АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»: Половцев В.А., Травинкин Ю.П., Оксенюк А.С. 2) от Университета ИТМО и Учреждения науки ИКЦ СЭКТ: Прохорович В.Е., Быченко В.А.
15:30 - 18:00	КРУГЛЫЙ СТОЛ: «Антенные решетки в ультразвуковом контроле. Современный уровень, проблемы и перспективы» Модераторы:
15:30 - 18:00	ОСМОТР ВЫСТАВКИ РУКОВОДСТВОМ РОНКТД И ГОСТЯМИ ФОРУМА
18:15	Встреча за круглым столом технических руководителей предприятий ВПК и космической отрасли с ведущими производителями технологий и оборудования НК и ТД в ресторане «Тандыр» (Краснопресненская наб., д. 14-а)

5 МАРТА, ВТОРНИК			
ВРЕМЯ	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ	РАБОТА ВЫСТАВКИ СРЕДСТВ И ТЕХНОЛОГИЙ НК И ТД	БАНКЕТНЫЙ ЗАЛ
10:00 - 18:00			
09:00 - 11:30	КРУГЛЫЙ СТОЛ: «Метрология, стандартизация, цифровизация. Вызовы четвертой промышленной революции» Модератор: Сясько Владимир Александрович, д.т.н., Профессор Санкт-Петербургского Горного Университета, Заместитель председателя ТК 371	10:15 - 11:30	КРУГЛЫЙ СТОЛ: «Профессиональные квалификации» Модераторы: Галкин Денис Игоревич, к.т.н., Директор ЗАО «НИИИИ МНПО «Спектр», Сморodinский Яков Гаврилович, д.т.н., профессор, Вице-Президент РОНКТД, Заведующий отделом НК ИФМ УрО РАН
11:30 - 15:00	КРУГЛЫЙ СТОЛ: «НК и ТД перспективных изделий и материалов на предприятиях ОПК и Роскосмоса» Модераторы: Федоров Алексей Владимирович, д.т.н., Профессор Университета ИТМО; Дворецкий Александр Эрдагдарович, к.т.н., Заместитель Генерального Директора АО «Композит»; Борисенко Вячеслав Владимирович, Генеральный Директор ООО «НПЦ «Кропус». I «Задачи разработки современных технологий НК перспективных изделий на предприятиях ОПК и Роскосмоса в аддитивном производстве» II «Новые подходы при решении задач НК изделий из композиционных материалов на предприятиях ОПК и Роскосмоса»	11:30 - 13:30	КРУГЛЫЙ СТОЛ: «Актуальные проблемы НК железнодорожного транспорта. Технические средства, технологии и методы НК узлов и деталей подвижного состава и инфраструктуры РЖД». Модераторы: Путников Юрий Геннадьевич, к.т.н., Директор ООО «Микроакустика М»; Сойфер Юрий Рояльдович, Начальник Центра НК и ТД АО «ВНИИЖТ»
			КРУГЛЫЙ СТОЛ: «НК в системе дистанционного контроля и мониторинга технического состояния опасных производственных объектов» Модераторы: Разуваев Игорь Владимирович, Генеральный Директор ЗАО «НПО «Алькор»; Муравьев Виталий Васильевич, д.т.н., профессор, Заведующий кафедрой ИжГТУ им. М.Т. Калашникова

15:00 - 18:00	КРУГЛЫЙ СТОЛ: «Средства автоматизированного контроля при производстве и эксплуатации промышленного оборудования» Модератор: Анненков Андрей Станиславович, Директор ООО «АЛТЕС»	15:30 - 18:00	КРУГЛЫЙ СТОЛ: «Техническое диагностирование и неразрушающий контроль. Новые подходы» Модераторы: Махутов Николай Андреевич, д.т.н., профессор, Член-корреспондент РАН, ГНС ИМАШ РАН; Иванов Валерий Иванович, д.т.н., профессор, ГНС ЗАО «НИИИИН МНПО «Спектр»
ВРЕМЯ	6 МАРТА, СРЕДА		
10:00 - 17:30	РАБОТА ВЫСТАВКИ СРЕДСТВ И ТЕХНОЛОГИЙ НК И ТД		
	БАНКЕТНЫЙ ЗАЛ		
09:00 - 11:00	Совещание Президента РОНКТД и Членов Правления РОНКТД с Председателями Правлений Региональных отделений (РО) РОНКТД и с Директорами Предприятий – Партнеров РОНКТД. Доклады-презентации Дирекции РОНКТД представителей Президента РОНКТД в Федеральных округах: 1) Первого Заместителя Руководителя Дирекции РОНКТД, к.т.н. Клейменова Геннадия Борисовича «Работа Дирекции РОНКТД на современном этапе». 2) Зам. руководителя РО РОНКТД по Свердловской обл., Преподавателя Урфу им. Б.Н. Ельцина Чекмаревой Марины Аркадьевны. 3) Руководителя РО РОНКТД по Ижевской обл., Заведующего кафедрой ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, д.т.н., профессора Муравьева Виталия Васильевича.		

12:00 - 13:30	ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ: «Новые сварочные материалы и сварка на их основе корпусов легкиобронированной техники с обеспечением пулестойкости швов на уровне основного металла». Ведущие – авторы технологии: 1) от АО «Уралтрансмаш», г. Екатеринбург: Коробко Владимир Петрович, Технический Директор; 2) от УрФУ им. Б.Н. Ельцина и ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург: Коробов Юрий Станиславович, д.т.н., профессор, Зам. заведующего кафедрой сварки; 3) от Университета ИТМО и Учреждения науки ИКЦ СЭКТ, г. Санкт-Петербург: Шипша Владимир Григорьевич, к.т.н., доцент, Руководитель Центра технологий НК; 4) от ЦНИИ КМ «Прометей», г. Санкт-Петербург: Ильин Алексей Витальевич, д.т.н., профессор, Заместитель Генерального Директора.
13:30 - 15:00	КРУГЛЫЙ СТОЛ: «Обучение, аттестация и сертификация в области НК» Модераторы: Коновалов Николай Николаевич, д.т.н., Заместитель Генерального Директора АО «НТЦ «Промышленная безопасность» Копытов Сергей Георгиевич, Заместитель генерального директора ООО «НУЦ «Качество» Быстрова Наталья Альбертовна, д.т.н., Руководитель Подразделения «СертиНК» ФГАУ «НУЦСК при МГТУ им. Н.Э. Баумана»
15:00 - 17:00	Торжественная процедура закрытия Всероссийского конкурса специалистов по неразрушающему контролю с участием руководства РОНКТД и Ростехнадзора Ведущий: Копытов Сергей Георгиевич, член правления РОНКТД, Заместитель Генерального директора ООО «НУЦ «Качество».
17:00 - 17:30	ТОРЖЕСТВЕННАЯ ПРОЦЕДУРА ЗАКРЫТИЯ ФОРУМА

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ ФОРУМА

«Современное состояние и задачи развития технологий неразрушающего контроля и технической диагностики в промышленности и техногенной

Сопредседатели пленарного заседания:

Академик РАН, Президент НАКС Алешин Николай Павлович,
Академик РАН, Научный руководитель ГНЦ «ЦАГИ» Чернышев Сергей Леонидович,
Член-корреспондент РАН, ГНС ИМАШ РАН Махутов Николай Андреевич.

Выступающие на пленарном заседании:

1. Вступительное слово о целях и задачах Форума и его Деловой части д.т.н. профессора, Президента РОНКТД Прохоровича Владимира Евгеньевича.
2. Академик РАН, Президент НАКС Алешин Николай Павлович «Диагностика – важный фактор промышленной безопасности».
3. Академик РАН, Научный руководитель ГНЦ «ЦАГИ» Чернышев Сергей Леонидович «Неразрушающий контроль в современной авиационной промышленности».
4. Член-корреспондент РАН, ГНС ИМАШ РАН Махутов Николай Андреевич, д.э.н., Статс-секретарь - Заместитель Руководителя Ростехнадзора Рыбас Александр Леонидович «Техническое диагностирование и оценка риска аварий».
5. Д.т.н., Директор ЗАО «Константа» Сясько Владимир Александрович «Перспективы и вызовы 4-й промышленной революции для неразрушающего контроля и мониторинга состояния».
6. К.т.н., Директор Инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности ТПУ Седнев Дмитрий Андреевич «Разработки в области систем роботизированной томографии».
7. Д.т.н., профессор, Директор НИЦ технологий контроля качества РКТ Университета ИТМО Прохорович Владимир Евгеньевич «О задачах и планах работы РОНКТД на ближайшую перспективу в интересах совершенствования технологий НК, применяемых в составе отечественных промышленных технологий изготовления

Дата: 4 марта

Время: 12:15 – 15:30

Место: Конференц-зал

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ КРУГЛЫХ СТОЛОВ

КРУГЛЫЙ СТОЛ «Заседание ТК 371»

ТЕМА КРУГЛОГО СТОЛА:

Взаимодействие с непрофильными ТК, реорганизация ряда ПК/ТК 371, участие в работе ISO TC135, предложения по "автоматизации" деятельности ПК/ТК 371

1. Вступительное слово председателя ТК 371 К.В. Чекирды
2. Отчет о работе за год ответственного секретаря ТК 371 о работе за год - Н. Смирнова
3. Отчет о работе с непрофильными техническими комитетами - Зам. председателя ТК 371 В. Сясько
4. Отчет руководителя ПК5 Д. Галкина о выполнении программы работ по разработке серии стандартов по радиографии (в соответствии с решением Росстандарта) с государственным финансированием.
5. Информация о работе МТК 515, дальнейшее взаимодействие с ним
6. Разработка мобильной платформы для автоматизации разработки стандартов – Д. Галкин
7. Задачи и планы на следующий год – Зам. Председателя ТК 371 В. Сясько
8. Обсуждение/разное

МОДЕРАТОРЫ:

Чекирда Константин Владимирович, к.т.н., Заместитель директора по НР ВНИИМ, Председатель ТК 371

Сясько Владимир Александрович, д.т.н., Директор ЗАО «Константа», Заместитель председателя ТК 371

ЭКСПЕРТЫ и УЧАСТНИКИ:

Представители МИФИ, ВНИИМ им. ДИ Менделеева, ВНИИМС, ВНИИОФИ, МГТУ им. НЭ Баумана, НТЦ УП РАН

Дата: 4 марта

Время: 09:00 – 11:30

Место: Конференц-зал

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ КРУГЛЫХ СТОЛОВ

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«Антенные решетки в ультразвуковом контроле. Современный уровень, проблемы и перспективы»

ТЕМА КРУГЛОГО СТОЛА:

Новые возможности, которые предоставляют антенные решетки и технологии, базирующиеся на них

Краткая история развития технологии фазированных антенных решеток (ФАР) в ультразвуковом контроле (УЗК). Новые возможности, которые предоставляют ФАР, ультразвуковая дефектометрия на базе ФАР, автоматизированные комплексы с использованием алгоритмов ФАР. Опыт замены радиографии на АУЗК с применением ФАР.

Около 20-ти лет назад началось внедрение в практику ультразвукового контроля (УК) приборов нового поколения – дефектоскопов с фазированными антенными решетками (ФАР). Тогда казалось, что типовые одноканальные УЗ дефектоскопы будут быстро вытеснены дефектоскопами с ФАР, которые могут решить задачи визуализации, дефектометрии, повышения производительности, упростить процедуры УК и заменить рентгеновский контроль.

Но революции не случилось – процесс внедрения приборов ФАР в практику УК идёт относительно медленно и на сегодняшний день наиболее массовым УЗ прибором является одноканальный дефектоскоп.

Почему так происходит? Что мешает широкому внедрению прогрессивной технологии? Что на самом деле могут нам дать приборы с антенными решетками? Как это работает? Какие новые возможности появились в УК с АР?

Ответы на эти вопросы мы попытаемся найти в дискуссии, которая развернётся за круглым столом при участии ведущих учёных и специалистов в данной отрасли.

МОДЕРАТОРЫ:

Вопилкин Алексей Харитонович, д.т.н., профессор, Вице-Президент РОНКТД, Генеральный директор ООО «НПЦ «ЭХО+»

Самокрутов Андрей Анатольевич, д.т.н., профессор, Генеральный директор ООО «АКС»

ЭКСПЕРТЫ:

Суворов В.А., ООО «АКС-Сервис»

Ефимов И.М., ООО «Кропус»

Базулин А.Е., ООО «НПЦ «ЭХО+»

УЧАСТНИКИ:

Представители отраслей, эксплуатирующих объекты повышенной опасности

Дата: 4 марта

Время: 15:30 – 18:00

Место: Конференц-зал

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ КРУГЛЫХ СТОЛОВ

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«Метрология, стандартизация, цифровизация. Вызовы четвертой промышленной революции»

ТЕМА КРУГЛОГО СТОЛА:

Метрология, стандартизация, цифровизация. Вызовы четвертой промышленной революции

Основные направления четвёртой промышленной революции и цифровизации общества и промышленности.

Опыт анализа и определения направления работ в области цифровизации метрологии и стандартизации по итогам научно-технических советов Росстандарта.

Задачи стоящие перед производителями оборудования и технологий НК и МС, технологий производственных процессов и производственных предприятий в перспективе 5 - 10 и 20 лет на основании аналитических материалов BINDT и специальной рабочей комиссии ведущих британских предприятий.

МОДЕРАТОР:

Сясько Владимир Александрович, д.т.н., Профессор Санкт-Петербургского горного университета, Заместитель председателя ТК 371

ЭКСПЕРТЫ и УЧАСТНИКИ:

Представители МИФИ, ВИИМ им. ДИ Менделеева, ВНИИМС, ВНИИОФИ, МГТУ им. НЭ Баумана, НТЦ УП РАН

Дата: 5 марта

Время: 09:00 – 11:30

Место: Конференц-зал

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ КРУГЛЫХ СТОЛОВ

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«Профессиональные квалификации»

ТЕМА КРУГЛОГО СТОЛА:

Независимая оценка квалификации в неразрушающем контроле

09.04.2018 г. Приказом Минтруда № 215 из ЕТКС исключены квалификационные характеристики профессий рабочих, осуществляющих деятельность в области неразрушающего контроля (НК). Таким образом, единственной формой подтверждения квалификации, необходимой работнику для выполнения трудовых функций в качестве специалиста по НК, в настоящее время является независимая оценка квалификации, проводимая в соответствии с ФЗ № 238 от 03.07.2016 г., по соответствующему профессиональному стандарту.

Государственным корпорациям и государственным компаниям необходимо не позднее 01.01.2020 г. завершить реализацию мероприятий планов по организации применения профессиональных стандартов (Постановление Правительства № 584 от 27.06.2016 г.).

В качестве экспертов в круглом столе примут участие члены совета по профессиональным квалификациям, руководители центров оценки квалификации, представители промышленности и разработчики профессионального стандарта «Специалист по НК» (утв. Приказом Минтруда № 976н от 03.12.2015 г.). Целью круглого стола является информирование организаций о требованиях законодательства по независимой оценке квалификации, разъяснение условий и порядка организации деятельности по проведению профессионального экзамена.

МОДЕРАТОРЫ:

Сморodinский Яков Гаврилович, д.т.н., профессор, Вице-Президент РОНКТД, Заведующий отделом НК ИФМ УрО РАН

Галкин Денис Игоревич, к.т.н., Директор ЗАО «НИИИН МНПО «Спектр»

ЭКСПЕРТЫ:

Чупрак А.И., Секретарь СПСК, Технический директор СРО НП «НАКС»

Малолектов А.В., к.т.н., Директор ООО «Головной аттестационный центр Межрегиональный Национального Агентства Контроля и Сварки»

Представитель ПАО «Газпром» (по согласованию)

Член РГ по разработке ПС «Специалист по НК» (по согласованию)

УЧАСТНИКИ:

Руководители служб НК, отдела кадров предприятий промышленности, в т.ч. государственных корпораций и государственных компаний

Дата: 5 марта

Время: 10:15 – 11:30

Место: Банкетный зал

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ КРУГЛЫХ СТОЛОВ

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«НК и ТД перспективных изделий и материалов на предприятиях ОПК и Роскосмоса»

ТЕМЫ КРУГЛОГО СТОЛА:

Задачи разработки современных технологий НК перспективных изделий на предприятиях ОПК и Роскосмоса в аддитивном производстве

Критически важным инструментом «Индустрии 4.0» являются инновационные методы цифрового производства, а именно аддитивные технологии. Практическая реализация аддитивных технологий требует комплексного решения, и одним из ключевых условий их широкого внедрения является неразрушающий контроль.

В рамках круглого стола планируется рассмотреть вопросы применения современных методов и средств неразрушающего контроля во всех аспектах: от контроля качества исходных материалов и технологического процесса в реальном времени до готового изделия.

Особое внимание будет уделено материалам и технологиям получения порошковых композиций, механизм образования различных дефектов в синтезируемом изделии, развитию и внедрению методов и средств ультразвуковой и рентгеновской томографии, спектроинтерферометрии, термографии и др.

В дискуссии примут участия ведущие учёные и специалисты в области аддитивных технологических процессов и технологий неразрушающего контроля.

Новые подходы при решении задач НК изделий из композиционных материалов на предприятиях ОПК и Роскосмоса

Полимерные композиционные материалы (ПКМ), благодаря своим уникальным свойствам, находят все более широкое применение в различных отраслях промышленности: от изделий медицинской техники до авиационной и космической промышленности. Так, например, доля ПКМ в конструкциях некоторых зарубежных планеров уже сейчас составляет более 50%. В этой связи актуальность приобретают неразрушающие методы контроля, применение которых позволит не только выявить несплошности в ПКМ (полости, расслоения, посторонние включения), но и оценить физические свойства и состав материала (плотность, пористость, содержание армирующих волокон).

Очевиден потенциал методов НК для выявления эксплуатационных дефектов ПКМ (ударные повреждения, трещины). Однако традиционные методы НК не всегда позволяют обеспечить необходимую производительность и чувствительность контроля. Именно поэтому, при решении задач НК ПКМ применяются нестандартные подходы и самые современные технологии (фазированные решётки, лазерное возбуждение ультразвуковых колебаний, рентгеновская компьютерная томография, активная термография, велосиметрический метод и др.).

МОДЕРАТОРЫ:

Федоров Алексей Владимирович, д.т.н., профессор ФСУИР Университета ИТМО

Дворецкий Александр Эрдгардович, к.т.н., Заместитель Генерального Директора АО «Композит»

Борисенко Вячеслав Владимирович, Генеральный Директор ООО «НПЦ «Кропус»

ЭКСПЕРТЫ:

Логачев И.А., Начальник отдела АО «Композит»

Вагин В.П., Начальник отдела АО «Композит»

Семирич А.С., Главный металлург КБХМ им. Исаева

Астретдинов В.М., Главный металлург КБХА

Будадин О.Н., Начальник отдела ТД и НК АО «ЦНИИСМ»

Кинжагулов И.Ю., доцент ФСУИР Университета ИТМО

УЧАСТНИКИ:

АО «Композит», АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева», РКК «Энергия», ООО «Константа», АО «Энергомаш», МЛЦ МГУ, ВНИИМ им. Менделеева, ЦСКБ «Прогресс», АО «ЦНИИ СМ», ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей», АО «УНИИКМ», ИФМ РАН, ОАО «НП «Искра», ОАО «ФНПЦ «Алтай» и др.

Дата: 5 марта

Время: 11:30 – 15:00

Место: Конференц-зал

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ КРУГЛЫХ СТОЛОВ

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«Актуальные проблемы НК железнодорожного транспорта. Технические средства, технологии и методы НК узлов и деталей подвижного состава и инфраструктуры РЖД»

ТЕМЫ КРУГЛОГО СТОЛА:

Неразрушающий контроль ж/д рельсов

Работоспособность рельсового пути относится к критическим вопросам инфраструктуры страны. Неразрушающий контроль необходим на стадии производства рельсов, на стадии укладки пути и при текущей эксплуатации инфраструктуры.

В рамках круглого стола планируется рассмотреть актуальные проблемы неразрушающего контроля рельсов на разных стадиях.

В дискуссии примут участие учёные и специалисты по указанной тематике.

Практические вопросы при организации информатизация и автоматизация процессов НК в вагоноремонтном комплексе ОАО «РЖД»

Информатизация и автоматизация процессов НК – важный элемент, снижающий влияние человеческого фактора.

По данной теме ведется широкая дискуссия в подразделениях АО «РЖД».

В рамках круглого стола планируется обсуждение некоторых практических вопросов, возникающих на этом пути в вагоноремонтных депо.

ПРОГРАММА КРУГЛОГО СТОЛА:

1. Вступительное слово начальника Центра НК и ТД АО «ВНИИЖТ» Сойфера Юрия Роальдовича (с оглашением приветственного слова от Заместителя генерального директора - главного инженера ОАО «РЖД» Кобзева С.А.).
2. Заместитель директора Научного центра «Рельсы, сварка, транспортное материаловедение», кандидат технических наук Борц Алексей Игоревич. Причины возникновения изломов и остродефектных рельсов. Рекомендации по текущему содержанию пути и неразрушающему контролю АО «ВНИИЖТ».
3. Померанцев Дмитрий Сергеевич - Руководитель подразделения "Промышленные диагностические системы" фирмы Olympus. Система контроля рельсов в процессе производства на базе технологии ультразвуковой фазированной решетки и вихретоковых матриц.
4. Мелешко Наталия Владимировна – к.т.н., доцент «НИУ МЭИ». Опыт разработки методик УЗК объектов подвижного состава железнодорожного транспорта.
5. Дискуссия по вопросам цифровизации и автоматизации процессов НК в вагоноремонтном комплексе ОАО «РЖД». Ведущий Сойфер Ю.Р.

МОДЕРАТОРЫ:

Путников Юрий Геннадьевич, к.т.н., Генеральный директор ООО «Микроакустика-М»
Сойфер Юрий Роальдович, Начальник Центра «НК и ТД» АО «ВНИИЖТ»

ЭКСПЕРТЫ:

Сухов А.В., к.т.н., Директор Научного центра «Рельсы, сварка, транспортное материаловедение» АО «ВНИИЖТ»

Шиткин С.Л., к.т.н., Заместитель директора Научного центра «Рельсы, сварка, транспортное материаловедение» АО «ВНИИЖТ»

Борц А.И., к.т.н., Заместитель директора Научного центра «Рельсы, сварка, транспортное материаловедение» АО «ВНИИЖТ»

Сойфер Ю.Р., Начальник Центра «НК и ТД» АО «ВНИИЖТ»

Газизова Г.Г., к.т.н., Ведущий научный сотрудник Центра «НК и ТД» АО «ВНИИЖТ»

УЧАСТНИКИ:

АО «ВНИИЖТ», АО «НИИ Мостов», АО «Тверской вагоностроительный завод», АО «ЛОКОТЕХ», АО «ФПК», АО «ВРК-1», АО «ВРК-2», АО «ВРК-3», АО «Уралвагонзавод», АО «Тихвинский вагоностроительный завод», АО «Алтай вагонзавод», АО «Барнаульский ВРЗ», АО «Рославльский ВРЗ»

Дата: 5 марта

Время: 11:30 – 13:30

Место: Банкетный зал

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ КРУГЛЫХ СТОЛОВ

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«НК в системе дистанционного контроля и мониторинга технического состояния опасных производственных объектов»

ТЕМА КРУГЛОГО СТОЛА:

Системная методология по применению различных методов НК для периодического контроля и для мониторинга технического состояния опасных промышленных объектов в процессе эксплуатации

Анализ Российских и мировых тенденций по применению различных методов НК для периодического контроля и для мониторинга технического состояния опасных промышленных объектов в процессе эксплуатации показывает интенсивное развитие этого направления. Это развитие существенно ускоряется технологиями 4-й промышленной революции.

В нашей стране под руководством Ростехнадзора создается Система дистанционного контроля и мониторинга промышленной безопасности ОПО (СДК ПБ), одной из главных задач которой является дистанционный мониторинг технического состояния опасных производственных объектов в режиме реального времени.

Российская промышленность заинтересована в повышении надежности и безопасности работы оборудования путем мониторинга состояния ОПО в процессе эксплуатации, в создании на основе технологий BigData баз данных НК, ТД и мониторинга и систем прогнозной аналитики.

Цели круглого стола:

1. Определить первоочередные задачи, поставленные промышленностью и государственными органами по системному применению современных методов НК для мониторинга и диагностики состояния ОПО в процессе эксплуатации.
2. Дать возможность ведущим научным, приборостроительным и экспертным организациям представить свои достижения и рекомендации по развитию данного направления для решения поставленных промышленностью и государственными органами задач.
3. В ходе дискуссии уточнить направления развития методов и средств по теме КС.

МОДЕРАТОРЫ:

Муравьев Виталий Васильевич, д.т.н., профессор, Заведующий кафедрой ИжГТУ им. М.Т. Калашникова

Разуваев Игорь Владимирович, Генеральный директор ЗАО «НПО «Алькор»

ЭКСПЕРТЫ:

Жулина С.А., Ростехнадзор

Курпатов О.В., ООО «РКСС»

Вавилов В.П., д.т.н., профессор ТПУ

Сумкин П.С., Гребеньков П.М., ООО «АКА-скан»

Представители крупных НПЗ

УЧАСТНИКИ:

Представители Ростехнадзора, промышленных предприятий, эксплуатирующих ОПО, представители научно-исследовательских, проектных и экспертных организаций

Дата: 5 марта

Время: 13:30 – 15:30

Место: Банкетный зал

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ КРУГЛЫХ СТОЛОВ

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«Средства автоматизированного контроля при производстве и эксплуатации промышленного оборудования»

ТЕМА КРУГЛОГО СТОЛА:

Средства автоматизированного контроля при производстве и эксплуатации промышленного оборудования

Вопрос применения технологий, позволяющих уменьшить влияние человеческого фактора на результаты контроля, никогда не теряет свою актуальность. Интенсивное развитие приборостроения и информационных технологий в последние годы сделало возможным на аппаратном уровне реализовать самые смелые идеи разработчиков. В промышленность активно внедряются такие технологии как антенные решетки и TOFD (ультразвуковые методы), фосфорные пластины и матричные детекторы (радиационные методы) и т.д. Благодаря беспроводным каналам связи и облачному хранению данных, появилась возможность дистанционно участвовать в процессе контроля.

Предполагается свободное и откровенное общение специалистов эксплуатации в области НК по наиболее болезненным, сложным и неоднозначным вопросам по организации работ, технологиям, применяемому оборудованию...

Специалисты эксплуатации занимаются организацией работ, подготовкой оборудования, персонала, решают задачи связанными с методическим обеспечением, нормами, отслеживают новые наработки компаний изготовителей и многое другое, какие противоречия в ожиданиях они видят в своей работе при применении оборудования разного типа, технологий, что наиболее часто «раздражает» их при работе с каким оборудованием.

На обсуждение выносятся следующие аспекты:

- 1) Обмен опытом внедрения и эксплуатации автоматизированных установок разных компаний, какие недостатки и недоработки были выявлены, на что необходимо обратить внимание разработчикам и компаниям изготовителям оборудования.
- 2) На какие новые задачи контроля (методики контроля, новое оборудование), по мнению специалистов эксплуатации, необходимо обратить внимание разработчикам и изготовителям.

МОДЕРАТОР:

Анненков Андрей Станиславович, Директор ООО «АЛТЕС»

УЧАСТНИКИ:

Специалисты в области НК из ПАО Газпром, ПАО Транснефть, СГК, Росатом и др.

Дата: 5 марта

Время: 15:00 – 18:00

Место: Конференц-зал

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ КРУГЛЫХ СТОЛОВ

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«Техническое диагностирование и неразрушающий контроль. Новые подходы»

ТЕМЫ КРУГЛОГО СТОЛА:

Обеспечение техногенной безопасности с использованием новых информационных технологий

Новые подходы повышения техногенной безопасности (ТБ) с использованием оценок рисков, регламентируемые действующими государственными документами (Закон РФ от 04.03.2013 г. № 22-ФЗ, Указ Президента РФ от 6 мая 2018 года № 198 «Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу»).

Риск-ориентированное техническое диагностирование

Количественные методы оценки риска аварии посредством расчета вероятности разрушения объекта с использованием информации, получаемой при выполнении ТД и НК.

Новые требования к методам и средствам НК и ТД

Создание систем НК и ТД, обеспечивающих оценку вероятности отказа, измерение параметров дефектов и оценку достоверности НК. Разработка методик НК, стандартов, подготовка специалистов по риск-ориентированному ТД.

МОДЕРАТОРЫ:

Махутов Николай Андреевич, д.т.н., профессор, Член-корреспондент РАН, ГНС ИМАШ РАН

Иванов Валерий Иванович, д.т.н., профессор, ГНС ЗАО «НИИИН МНПО «Спектр»

ЭКСПЕРТЫ:

Гетман А.Ф., Руководитель проекта АО «ВНИИАЭС»

Бадалян В.Г., Заместитель генерального директора ООО «НПЦ «ЭХО+»

Сазонов А.А., Заместитель генерального директора ЗАО «ГИАП-ДИСТцентр»

Могильнер Л.Ю., ГНС ООО «НИИ Транснефть»

Европин С.В., Начальник ИЦП ОАО «НИКИЭТ»

Копытов С.Г., Заместитель генерального директора НУЦ «Качество»

Бобров В.Т., ГНС НИИИН МНПО «Спектр»

УЧАСТНИКИ:

Ростехнадзор, ООО «НИИ Транснефть» «ИМАШ» РАН, ЗАО «НИИИН МНПО «Спектр», ООО «НПЦ «ЭХО+», «ГИАП-ДИСТ ЦЕНТР», ФГУП «НИКИЭТ», АО «ВНИИАЭС», ФГУП «Крыловский государственный научный центр», ФГАУ "НУЦСК при МГТУ им. Н.Э. Баумана", ПАО «Криогенмаш», ОАО «НИКИЭТ», представители промышленности.

Дата: 5 марта

Время: 15:30 – 18:00

Место: Банкетный зал

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ КРУГЛЫХ СТОЛОВ

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«Обучение, аттестация и сертификация в области НК»

ТЕМЫ КРУГЛОГО СТОЛА:

Обучение персонала неразрушающего контроля

Нормативно-правовая база осуществления деятельности по обучению (подготовке) персонала в области неразрушающего контроля. Методические подходы к осуществлению этого вида деятельности. Опыт Подразделения «СертиНК» ФГАУ «НУЦСК при МГТУ им. Н.Э.Баумана по обучению (подготовке) персонала в области неразрушающего контроля.

Новые стандарты в области сертификации персонала неразрушающего контроля

Рассмотрение новых стандартов (проектов стандартов) в области сертификации персонала в области неразрушающего контроля, в том числе рассмотрение проектов ГОСТ Р ИСО 9712 «Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала» и ГОСТ Р ИСО 22809 «Контроль неразрушающий. Несплошности в образцах, используемых в квалификационных экзаменах».

Оценка квалификации персонала неразрушающего контроля со стороны работодателя

Различные подходы к оценке квалификации персонала в области неразрушающего контроля. Преимущества и недостатки различных подходов к оценке квалификации персонала. Сфера применения оценки квалификации персонала неразрушающего контроля со стороны работодателя. Использование оценки квалификации персонала неразрушающего контроля со стороны работодателя на территории Российской Федерации.

Аттестация и сертификация специалистов неразрушающего контроля

Оценка квалификации специалистов, выполняющих неразрушающих контроль технических устройств, зданий и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах, путем аттестации. О Системе добровольной сертификации персонала в области неразрушающего контроля и диагностики РОНКТД.

МОДЕРАТОРЫ:

Коновалов Николай Николаевич, д.т.н., Заместитель Генерального Директора АО «НТЦ «Промышленная безопасность»

Копытов Сергей Георгиевич, Заместитель генерального директора ООО «НУЦ «Качество»

Быстрова Наталья Альбертовна, д.т.н., Руководитель Подразделения «СертиНК» ФГАУ «НУЦСК при МГТУ им. Н.Э. Баумана»

ЭКСПЕРТЫ:

Травкин А.А., к.т.н., Заместитель руководителя Подразделения «СертиНК» ФГАУ «НУЦСК при МГТУ им. Н.Э.Баумана»

Муллин А.В., Первый заместитель директора НУЦ «Контроль и диагностика»

Батов Г.П., к.т.н., Генеральный директор ООО «НУЦ «Качество»

Филатова Н.Е., Заведующий отделом АО «НТЦ «Промышленная безопасность»

УЧАСТНИКИ:

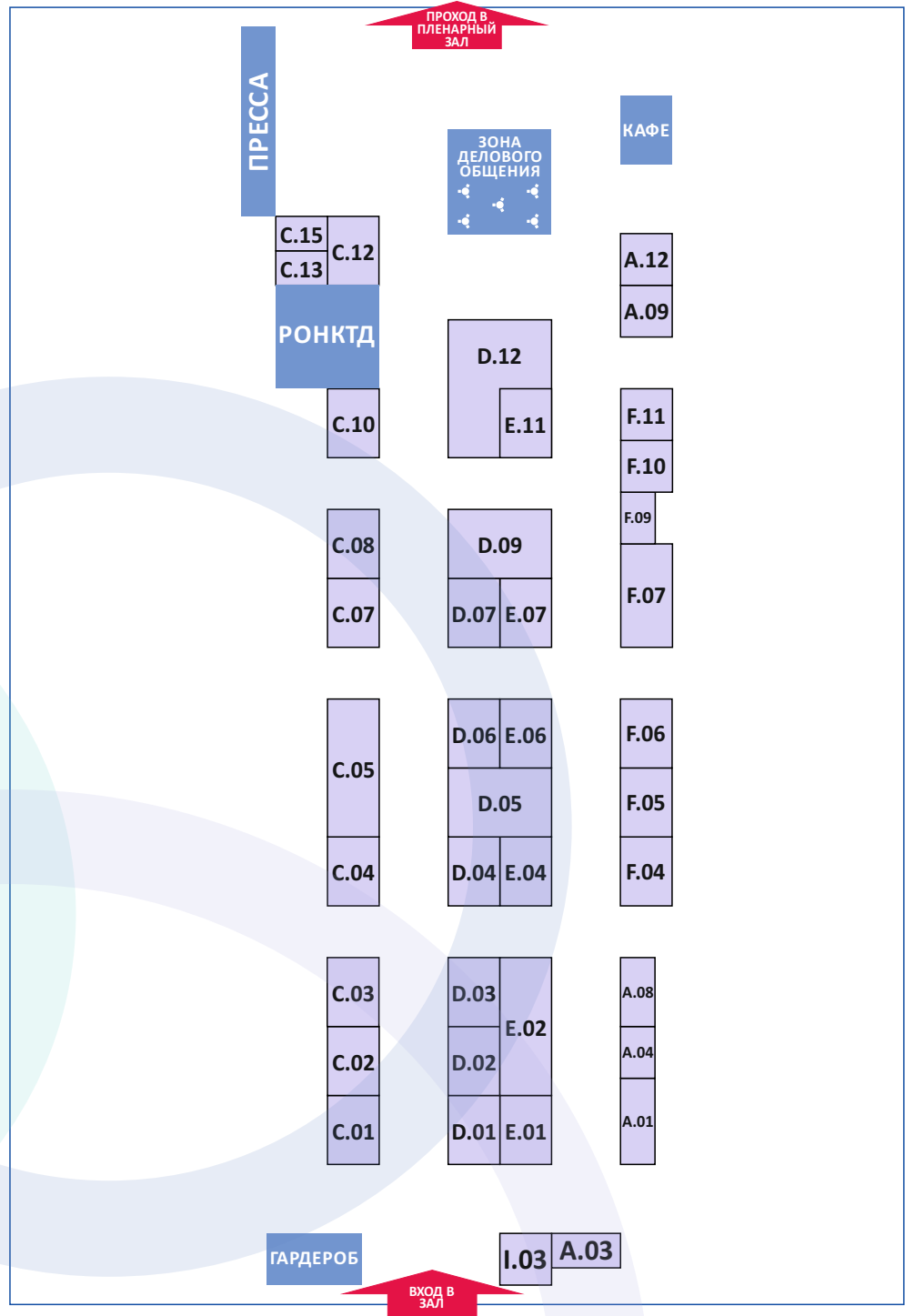
ООО «УЦА», ООО «Самарский Физико-технический центр», ФГАУ ВО НИ ТПУ, АО «ЭКОС», АО «НИКИМТ-Атомстрой», АНО «ДИЭКС», АО «НИИХИММАШ», ООО «НЦТД», ООО «Центр НК», АО НПО «ЦНИИТМАШ», ФГАУ «НУЦСК при МГТУ им. Н.Э. Баумана», НУЦ «Контроль и диагностика», ООО «Энергодиагностика», ООО «АНТЦ «Энергомонтаж», ООО «АРЦ НК», ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей», АНО СЦНТО «Промбезопасность – Сибирь», ООО НПЦ «Динамика», ООО «ИКЦ «Арина», ООО «НУЦ «Качество», ООО «Институт промышленной безопасности», ЧОУ ДПО НУЦ «РТС», ООО «ЛИДЕР НК», ФГБОУ ВПО «СамГТУ», ООО ЗУАЦ «Нерконт плюс», ООО АЦ «ДКС», АНО ДПО «Академия», НП «РОСЭК» и др.

Дата: 6 марта

Время: 13:30 – 15:00

Место: Банкетный зал

СХЕМА ПАВИЛЬОНА



АКС, ООО	D.04	НПЦ Кропус	D.09
Алта-Русь, ООО	E.02	НПЦ ЭХО+, ООО	C.05
АЛТЕС, ООО	F.04	НУЦ Качество, ООО	A.04
Галас НДТ, ООО	C.03	НУЦ Контроль и диагностика	F.05
ДИАГНОСТ	E.07	Ньюком НДТ, ООО	D.03
ДИАПАК, ООО	F.06	Объединенная Сварочная Компания, ООО	D.07
ИКБ Градиент, ООО	D.12	Олимпас Москва, ООО	C.01
Индустрия-сервис, АО	C.08	Просек Рус, ООО	D.02
Интерюнис-ИТ, ООО	C.10	СертиНК ФГАУ НУЦСК при МГТУ им. Н.Э. Баумана	F.11
ИПК Спектр, ООО	D.12		
Константа	F.07	СИНЕРКОН, ООО	C.07
Мелитэк	D.01	Синтез НПФ, ООО	E.04
Микроакустика-М	E.11	СМ Климат	A.08
Национальный Исследовательский Томский Политехнический Университет	E.01	Спектрофлэш, ООО	D.06
НИИИН МНПО Спектр, ЗАО	D.12	УИЦ РОНКТД Спектр	D.12
НКТ (подразделение «Пеликан»), ЗАО	D.12	Хеметалл, ООО	A.12
НПК ЛУЧ, ООО	F.10	ЦНИИСМ	A.09
НПО Алькор, ЗАО	C.02	Энергодиагностика, ООО	I.03
НПП Машпроект, ООО	C.12	Novotest	C.04
НПП Промприбор, ООО	A.01	RayCraft	A.03
	D.05		

ПРЕССА

Безопасность труда в промышленности, журнал	Наноиндустрия, журнал
В мире НК, журнал	Новости Электротехники, журнал, ЗАО
Вестник промышленности, ИД	Оборудование и инструмент для профессионалов, журнал
Дефектоскопист.ру	Простоев.NET, портал
Журнал главного инженера	РСП Эксперт, журнал
ИД Литейное производство	Спектр, ИД
ИД Технология машиностроения	СТА ПРЕСС, ИД
Кабель.РФ, портал	Сфера Нефть и Газ, журнал
Камелот паблишинг, ООО	Технадзор, журнал
Композит XXI век, журнал	Техсовет, журнал
Компоненты и технологии, журнал	Точка опоры, журнал
Корабел.ру, портал	Экспозиция Нефть. Газ, журнал
Крылья Родины, журнал	Эм энд Ти Консалтинг
Мир измерений, журнал	EXPONET.RU

УЧАСТНИКИ

АКС, ООО		+7 (495) 984 74 62 market@acsys.ru www.acsys.ru	Россия Russia	Москва Moscow	D.04
АЛТА-РУСЬ, ООО		+7 (812) 611 11 79 olga.leonova@alta-rus.ru alta-rus.cz	Россия Russia	Санкт-Петербург St. Petersburg	E.02
АЛТЕС, ООО		+7 (499) 267 99 77 info@ultes.info ultes.info	Россия Russia	Москва Moscow	F.04
Галас НДТ, ООО		+7(495) 771-34-65 info@galas-ndt.ru galas-ndt.ru	Россия Russia	Москва Moscow	C.03
ДИАГНОСТ		+7(495) 783-39-64 diagnost@diagnost.ru diagnost.ru	Россия Russia	Москва Moscow	E.07
ДИАПАК, ООО		+7 (495) 789-45-49 mail@diapac.ru diapac.ru	Россия Russia	Москва Moscow	F.06
ИКБ Градиент, ООО		+7 (499) 322 38 02 mail@ndtgrad.ru ndtgrad.ru	Россия Russia	Москва Moscow	D.12
ИНДУСТРИЯ-СЕРВИС, ЗАО		+7 (495) 627 57 85 box@ndt-is.ru ndt-is.ru	Россия Russia	Москва Moscow	C.08

ИНТЕРЮНИС-ИТ, ООО



+7 (495) 361 76 73
sales@interunis-it.ru
interunis-it.ru

Россия
Russia

Москва
Moscow

C.10

ИПК СПЕКТР, ООО



+7 (495) 226 63 33
ipk@spektr.ru
www.ipk.spektr.ru

Россия
Russia

Балашиха
Balashikha

D.12

КОНСТАНТА



+7 (812) 372 29 03
office@constanta.ru
www.constanta.ru

Россия
Russia

Санкт-Петербург
St. Petersburg

F.07

Мелитэк, ООО



+7 (495) 781-07-85
info@melytec.ru
melytec.ru

Россия
Russia

Москва
Moscow

D.01

Микроакустика-М



+7 (495) 730-81-77
info@akustika-m.ru
akustika-m.ru

Россия
Russia

Москва
Moscow

E.11

НИ Томский политехнический университет



+7 (3822) 60 63 33
tpu@tpu.ru
tpu.ru

Россия
Russia

Томск
Tomsk

E.01

НИИИИ МНПО СПЕКТР, ЗАО



+7 (499) 245 56 56
mail@niiin.ru
niiin.ru

Россия
Russia

Москва
Moscow

D.12

НКТ (подразделение «Пеликан»), ЗАО



+7 (495) 787-05-50
pelican@nkt.ru
nkt.ru

Россия
Russia

Москва
Moscow

F.10

НПК ЛУЧ, ООО		+7 (498) 520 77 99 tfchuprina@mail.ru www.luch.ru	Россия Russia	Балашиха Balashikha	C.02
НПО Алькор, ЗАО		+7 (8313) 25-26-10 alcor@alcor.pro alcor.pro	Россия Russia	Дзержинск Dzerzhinsk	C.12
НПП Машпроект, ООО		+7 (812) 337 55 47 mail@mashproject.ru mashproject.ru	Россия Russia	Санкт-Петербург St. Petersburg	A.01
НПП ПРОМПРИБОР, ООО		+7 (495) 580 37 77 ndt2@mail.ru ndtprompribor.ru	Россия Russia	Москва Moscow	D.05
Научно-Производственный Центр КРОПУС		+7 (495) 229 42 96 sales@kropus.com kropus.com	Россия Russia	Ногинск Noginsk	D.09
НПЦ ЭХО+, ООО		+7 (495) 780 92 67 echo@echoplus.ru echoplus.ru	Россия Russia	Москва Moscow	C.05
НУЦ Качество, ООО		+7 (495) 777 41 02 info@centr-kachestvo.ru centr-kachestvo.ru	Россия Russia	Москва Moscow	A.04
НУЦ Контроль и диагностика		+7 (499) 741 60 12 control@df.ru www.ndt-rus.ru	Россия Russia	Москва Moscow	F.05

Ньюком-НДТ, ООО



+7 (812) 313-96-74
info@newcom-ndt.ru
newcom-ndt.ru

Россия
Russia

Санкт-Петербург
St.
Petersburg

D.03

Объединенная Сварочная Компания, ООО



+7 (495) 925-91-21
info@osk-pribor.ru
osk-pribor.ru

Россия
Russia

Москва
Moscow

D.07

ОЛИМПАС МОСКВА, ООО



+7 (495) 956 66 91
industrial.omc@olympus-europa.com
olympus-ims.com/ru/

Россия
Russia

Москва
Moscow

C.01

Просек Рус, ООО



+ 7 (812) 448 35 00
info-russia@proceq.com
proceq.com

Россия
Russia

Санкт-Петербург
St.
Petersburg

D.02

СертиНК ФГАУ НУЦСК при МГТУ им. Н.Э. Баумана



+7 (499) 263 67 83
mgtu@sertink.ru
sertink.ru

Россия
Russia

Москва
Moscow

F.11

СИНЕРКОН, ООО

+7 (495) 640-19-71
info@synercon.ru
synercon.ru

Россия
Russia

Москва
Moscow

C.07

Синтез НПФ, ООО



+7 (812) 324 65 32
x-ray-npf@yandex.ru
x-ray-sbk.ru

Россия
Russia

Санкт-Петербург
St.
Petersburg

E.04

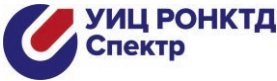
СМ Климат

+7 (812) 515-20-16
smklimat@gmail.com
spm.ru

Россия
Russia

Санкт-Петербург
St.
Petersburg

A.08

Спектрофлэш, ООО  +7 (812) 602 12 60 info@spectroflash.ru spectroflash.ru	Россия Russia	Санкт-Петербург St. Petersburg	D.06
УИЦ РОНКТД «Спектр» академика Ключева В.В., АНО  +7 (495) 626 53 482 oakhmedova@uic-spektr.ru uic-spektr.ru	Россия Russia	Москва Moscow	D.12
Хеметалл, ООО +7 (915) 130-00-76 ilya.vladimirov@basf.com chemetall.com	Россия Russia	Москва Moscow	A.12
ЦНИИСМ, АО  + 7 (495) 993 00 11 info@tsniism.ru tsniism.ru	Россия Russia	Хотьково KHotkovo	A.09
Энергодиагностика, ООО  + 7 (498) 661 92 81 mail@energodiagnostika.ru energodiagnostika.ru	Россия Russia	Реутов Reutov	I.03
Novotest  + 7 (812) 962 14 81 sales@novotest-russia.ru www.novotest-russia.ru	Россия Russia	Санкт-Петербург St. Petersburg	C.04
RayCraft  +7 (495) 790 05 07 info@raycraft-ndt.ru www.raycraft.ru	Россия Russia	Москва Moscow	A.03

Безопасность труда в промышленности, журнал



+7 (495) 620 47 44

btp@safety.ru

www.btpnadzor.ru

Россия
Russia

Москва
Moscow

В мире неразрушающего контроля, журнал



+7 (812) 670 76 09

editor@ndtworld.com

www.ndtworld.com

Россия
Russia

Санкт-Петербург
St. Petersburg

Вестник промышленности, ИД



+7 (495) 645 56 91

info@westnik.su

pronowosti.ru

Россия
Russia

Москва
Moscow

Дефектоскопист.ру



+7 (960) 986 28 07

defektoskopist.ru@gmail.com

defektoskopist.ru

Россия
Russia

Омск
Omsk

Журнал главного инженера



+7 (495) 258 37 44

em@mediapro.com.ru

dl-engineer.com

Россия
Russia

Москва
Moscow

Литейное производство, издательский дом



+7 (495) 303 85 81

liteinoe2006@yandex.ru

www.foundrymag.ru

Россия
Russia

Москва
Moscow

Технология машиностроения, издательский дом



+7 (495) 640 79 03

tekhmash@ic-tm.ru

ic-tm.ru

Россия
Russia

Москва
Moscow

Кабель.РФ, портал



+7 (495) 646 08 58

press@cable.ru

cable.ru

Россия
Russia

Москва
Moscow

Камелот Пабблишинг, ООО  +7 (495) 240 54 57 info@neftegas.info www.neftegas.info	Россия Russia	Москва Moscow	
КОМПОЗИТ XXI век, ООО  +7 (495) 231 44 55 gonchar@stroyamat21.ru www.kompozit21.ru	Россия Russia	Москва Moscow	
Компоненты и технологии, журнал  +7 (812) 438 15 38 compitech@fsmedia.ru www.kit-e.ru	Россия Russia	Санкт-Петербург St. Petersburg	
Корабел.ру, портал  +7 (812) 458 44 52 korabel.expo@gmail.com korabel.ru	Россия Russia	Санкт-Петербург St. Petersburg	
Крылья Родины, журнал  + 7 (499) 929 84 37 kr-magazine@mail.ru kr-magazine.ru	Россия Russia	Москва Moscow	
Мир измерений, журнал  + 7 (495) 771 66 52 riastkpr@gmail.com ria-stk.ru	Россия Russia	Москва Moscow	
Наноиндустрия, журнал  + 7 (495) 956 33 46 nano@technosphera.ru nanoindustry.su	Россия Russia	Москва Moscow	
Новости Электротехники, ЗАО  +7 (812) 325 17 11 secretary@news.elteh.ru www.news.elteh.ru	Россия Russia	Санкт-Петербург St. Petersburg	

Оборудование и инструмент для профессионалов, журнал



+ (380) 57 712 20 40
et@informdom.com
www.informdom.com

Украина
Ukraine

Харьков
Kharkiv

Prostoev.NET



+ 7 (499) 704 40 02
info@prostoev.net
prostoev.net

Россия
Russia

Москва
Moscow

РСП Эксперт, журнал



+7 (343) 228 34 32
expert_rsp@mail.ru
rails.ru/ZHurnal-RSP-Ekspert

Россия
Russia

Екатеринбург
Ekaterinburg

Спектр, издательский дом



+7 (495) 514 76 50
info@idspektr.ru
www.idspektr.ru

Россия
Russia

Москва
Moscow

СТА-ПРЕСС



+7 (495) 232 00 87
smirnov.a@soel.ru
soel.ru

Россия
Russia

Москва
Moscow

СФЕРА. Нефть и Газ



+ 7 (812) 633 30 67
pr@s-ng.ru
www.s-ng.ru

Россия
Russia

Санкт-Петербург
St. Petersburg

ТехНадзор, журнал



+7 (343) 253-89-89
info@tnadzor.ru
tnadzor.ru

Россия
Russia

Екатеринбург
Ekaterinburg

ТехСовет, ООО



+7 (343) 287 50 34
olga@tehsovet.ru
tehsovet.ru

Россия
Russia

Екатеринбург
Ekaterinburg

ТОЧКА ОПОРЫ, журнал



+7 (495) 231 21 14
to@to-inform.ru
www.to-inform.ru

Россия
 Russia

Москва
 Moscow

Экспозиция Нефть Газ



+7 (8552) 38 51 26
stas@runeft.ru
www.runeft.ru

Россия
 Russia

Набережные
 Челны
 Naberezhnye
 Chelny

Эм энд Ти Консалтинг

+7 (812) 329 11 64
exp@prompages.ru
prompages.ru

Россия
 Russia

Санкт-
 Петербург
 St.
 Petersburg

EXPONET.RU



+7 (812) 450 61 00
natasha@exponet.ru
exponet.ru

Россия
 Russia

Санкт-
 Петербург
 St.
 Petersburg

ЗАМЕТКИ

ЗАМЕТКИ



www.expo.ronktd.ru