

РОСТЕСТ



МОСКВА

МОСКОВСКИЙ ТЕСТ

Июнь
№1(57)

2013

ГАЗЕТА ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРОДУКЦИИ И ЕЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ



МОСКВА, ВВЦ
21-23 мая 2013 года

ЗДЕСЬ ТОЧНОСТЬ ПРАВИТ БАЛ!

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
«ТОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ —
ОСНОВА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ»

ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР



В преддверии Всемирного дня метрологии руководители МБМВ и МБЗМ традиционно обращаются с Посланием, в котором акцентируют внимание мирового сообщества на актуальных проблемах, решение которых невозможно без адекватного метрологического обеспечения и координации этой деятельности в международном масштабе



MARTIN MILTON

Директор
Международного
Бюро мер и весов (МБМВ)



STEPHEN PATORAY

Директор
Международного
Бюро законодательной метрологии (МБЗМ)



Метрологическая тема — 2013: ИЗМЕРЕНИЯ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ

На мгновение представьте обычный день, например, вчерашний. Сколько раз за день вы делали что-то, что требует измерения? Вряд ли Вы задались бы этим вопросом, но задумайтесь. Вы смотрите на часы (измеряете время), покупаете продукты (измеряете массу), заправляете автомобиль (измеряете объем), проверяете своё кровяное давление (измеряете давление)... Эти виды деятельности нашей повседневной жизни, наряду с бесчисленными другими, связаны с измерениями; мы так привыкли к этому, что принимаем многие измерения как само собой разумеющиеся.



Существуют разные аспекты применения этих измерений. Мы принимаем решения, основанные на их результатах, например, в момент нажатия на педаль тормоза в автомобиле, когда скорость превышает допустимое ограничение, или сокращаем количество сладкого в рационе, если уровень сахара в нашей крови слишком высок. Стоимость многих наших покупок рассчитывается, исходя из измерений — электричества, воды, продуктов питания, топлива... Этот список можно долго продолжать.

Вас может удивить то, насколько важны точные измерения в Вашей повседневной жизни. Иногда мы сознательно думаем об этом, но зачастую измерения являются такой неотъемлемой частью нашей жизни, что мы полагаемся на них без должного внимания. Тем не менее, роль современных технологий в нашей жизни настолько велика, что точность и надежность измерений требуют постоянного совершенствования. Однако, возможно, только непосредственные участники измерений знают, насколько наш современный высокотехнологичный мир опирается на международную систему, которая, в свою очередь, гарантирует надёжность нужных нам измерений.

Наша цель как Директоров двух мировых метрологических организаций (МБЗМ и МБМВ) — объединиться и рабо-



тать вместе с Вами для повышения осведомленности о важной роли, которую играет метрология в нашей жизни.

20 мая, в годовщину подписания Метрической Конвенции в 1875 г., мировое метрологическое сообщество отмечает Всемирный день метрологии. В 2013 году мы выбрали тему «Измерения в повседневной жизни» для того, чтобы обратить внимание на влияние измерений, с которыми мы, граждане, сталкиваемся каждый день.

Присоединяйтесь к нам в праздновании Всемирного дня метрологии 2013г.: мы приглашаем членов метрологического сообщества отметить эту важную дату вместе с нами и помочь окружающим признать вклад межправительственных и национальных организаций, которые работают от их имени на всеобщее благо.



Всемирный день метрологии в РФ

МЕСТО ВСТРЕЧИ ИЗМЕНИТЬ НЕЛЬЗЯ: МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «ТОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ — ОСНОВА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ»



В РФ основной площадкой проведения официальных мероприятий формата Всемирного дня метрологии, призванных воздать должное все возрастающей роли, которую играют единство и точность измерений практически во всех областях человеческой деятельности, вот уже на протяжении 9 лет служит ВВЦ.

За эти годы проект, начало ко-

торому положила скромная метрологическая выставка, вырос в представительный и авторитетный Международный форум «Точные измерения — основа качества и безопасности».

В этом году участниками Метрологического форума стали около 300 организаций 14 стран.

Свыше 5,5 тысяч человек ознакомились с современными сред-

ствами измерений, представленными в экспозициях выставки «MetroExpo».

1500 специалистов приняли участие в Симпозиуме «Точность. Качество. Безопасность», Всероссийском совещании метрологов, 4 отраслевых круглых столах, на которых было сделано более 150 докладов и сообщений.





Рад от имени Комитета по промышленности Государственной думы РФ приветствовать участников, гостей и организаторов Международного форума «Точные измерения — основа качества и безопасности»!

На мой взгляд, само участие в столь представительном и авторитетном Форуме служит визитной карточкой высокотехнологичной и устремленной в будущее компании.

Приборы всегда служили «техническим зрением» человека, незаменимым инструментом познания и созидания.

Любому специалисту, профессионально связанному с измерениями, известна выведенная Галилео Галилеем формула эволюционного процесса: «Измерять, что измеримо, делать измеримым то, что еще не измерено».

В наши дни значение точных изме-

рений кратно возрастает. Это обусловлено взятым государством курсом на модернизацию, эффективность, энергосбережение и повышение качества жизни. Достижение этих целей невозможно без овладения все большими и большими точностями, обеспечения достоверности и единства измерений.

Желаю всем участникам Форума плодотворного общения на профессиональном уровне и результативной работы!

С.В.Собко,
Председатель
Комитета по промышленности
Государственной думы РФ

5-ый МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ

«ТОЧНОСТЬ. КАЧЕСТВО. БЕЗОПАСНОСТЬ»



Симпозиум «Точность. Качество. Безопасность» — одна из самых представительных и авторитетных общероссийских информационно-дискуссионных площадок в области метрологии и приборостроения, на которой представители научно-технического сообщества, бизнеса и органов государственного регулирования ежегодно в формате Всемирного дня метрологии обсуждают пути и способы повышения эффективности использования измерительных технологий в целях обеспечения безопасности и качества продукции, процессов, работ и услуг, достижения глобальной конкурентоспособности и полномасштабной интеграции в мировой рынок.



ГДЕ РОЖДАЕТСЯ ИСТИНА



ВСЕРОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ МЕТРОЛОГОВ КОЛЛЕГАМ ЕСТЬ, О ЧЕМ ПОГОВОРИТЬ, ЧТО ОБСУДИТЬ, О ЧЕМ ПОСПОРИТЬ

- Круглый стол метрологов ракетно-космической и авиационностроительной отрасли
- Круглый стол метрологов металлургической и трубной промышленности, трубопроводного транспорта
- Круглый стол метрологов нефтегазового и энергетического комплекса





От имени Аппарата Правительства Российской Федерации и от себя лично рад приветствовать организаторов и участников 9-го Московского международного форума «Точные измерения — основа качества и безопасности».

Активное участие в Форуме предприятий Военно-промышленного комплекса, государственных корпораций и частного сектора наглядно демонстрирует устремление российской промышленности во всех сферах экономики к модернизации, внедрению новых наукоемких технологий, оснащению производства современным оборудованием и приборами для обеспечения конкурентоспособности отечественной продукции.

Ежегодно специалисты ведущих российских предприятий авиационной и космической промышленности, энергетики, металлургии, химии и многих других отраслей имеют уникальную возможность на единой выставочной площадке ознакомиться с самыми передовыми средствами измерений, испытаний, диагностики, метрологического обеспечения, методами стандартизации и обеспечения качества.

Особенно важно, что на Форуме представлена широкая номенклатура приборостроительной продукции российских компаний для сферы ВПК, где в целях обеспечения гарантии безопасности страны предусмотрено использование только отечественных изделий.

Желаю всем участникам форума успешной и плодотворной работы.

И. Боровков
Руководитель аппарата
Военно-промышленной комиссии
при Правительстве
Российской Федерации – заместитель
Руководителя Аппарата Правительства
Российской Федерации

Средства измерений, испытательное и лабораторное оборудование, как и любая другая продукция, должны найти своего потребителя. В условиях насыщенного рынка, все более острой, не всегда добросовестной конкуренции и часто лукавой рекламы, сделать это не просто.

«Срезать угол» помогает объективное независимое экспертное подтверждение декларируемых изготовителем характеристик. Принимая решение о приобретении дорогостоящего оборудования, потребители отдают предпочтение той продукции, которая отмечена авторитетной конкурсной программой, проводимой под эгидой Росстандарта. Пользующийся доверием потребителей Знак качества стал эффективным ресурсом, помогающим производителям вывести свою продукцию на рынки и значительно укрепить ее маркетинговые позиции.

В этом году Знака качества в пяти номинациях удостоена продукция 52 наименований 25 производителей, подтвердившая свои высокие технические, метрологические и эксплуатационные характеристики

ЛАУРЕАТЫ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАТЕЛЬНОГО И ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ «ЗА ЕДИНСТВО ИЗМЕРЕНИЙ — 2013»



НОМИНАЦИЯ НА СОИСКАНИЕ ЗНАКА КАЧЕСТВА СИ



ООО «НПП Элмика-М», г. Москва
• Переносчик частоты РЧ5-29М

ЗАО «Теккноу», г. Санкт-Петербург
• Анализатор качества электрической энергии PW3198 Производитель: фирма «HIOKI E.E. Corporation», Япония
• Калибратор температуры QUARTZ633-2I Производитель: фирма «GIUSSANI S.r.l.», Италия
• Цифровой термометр прецизионный PNP 601R Производитель: фирма «AOIP SAS», Франция
• Двухканальный высокоточный портативный многофункциональный калибратор CALYS 150R Производитель: фирма «AOIP SAS», Франция
• Расходомер ультразвуковой для жидкости, газа, теплоты FLUXUS ADM 7407 (F, G, E) Производитель: фирма «FLEXIM Flexible Industries GmbH», Германия





ООО НПП «ЭЛЕМЕР» г. Москва, г. Зеленоград

- Калибратор-измеритель унифицированных сигналов эталонный ИКСУ-2012ПК

ЗАО «СБТ», г. Москва

- Комплекс технических средств «Солярис-СБТ»

ОАО «ННПО имени М.В.Фрунзе», г. Нижний Новгород

- Счетчики электрической энергии многофункциональный СЭТ-4ТМ.03М, СЭТ-4ТМ.02М
- Счетчики активной энергии многофункциональные СЭБ-1ТМ.02Д

ООО Инженерно-метрологический центр «Микро», г. Санкт-Петербург

- Прибор для поверки квадрантов ППК

ООО «ФОРМ», г. Москва

- Тестер СБИС и ОЗУ FORMULA HF3

ООО «НПО ЮМАС», г. Москва

- Электродатчик манометр на микровыключателях ЭКМ100НВм
- Образцовый (эталонный) манометр с именованной шкалой класса точности 0,25 МП160Н – 0,25

ООО «АРТВИК Р», г. Москва

- Калибратор многофункциональный и коммуникатор Veatex MC6, исполнение (-R) Производитель: Фирма OY BEAMEX AB, Финляндия
- Калибраторы температуры RTC-R, модели RTC-156/157/158/159/250/700, исполнения А/В/С Производитель: Фирма AMETEK Denmark A/S, Дания
- Калибраторы многофункциональные MCx-R (модели MC5-R, MC5-R-IS, MC5P-R, MC4-R, MC2-R, MC2-R-IS) Производитель: Фирма OY BEAMEX AB, Финляндия
- Калибраторы-контроллеры давления PPC (модели PPC3, PPC4, PPCN, PPCN-G, RPM4, RPM4-E-DWT-H) Производитель: Фирма Fluke Calibration/DH Instruments, Inc., США



От имени Росстандарта и себя лично рад поздравить Вас с открытием 9-го Московского международного форума «Точные измерения — основа качества и безопасности».

Основная задача Форума — содействовать более активному внедрению современных систем и средств измерений в технологии промышленного производства, что является одним из важных условий обеспечения возможности инновационного развития нашей страны.

Важно отметить, что заложенный высокий запас метрологического обеспечения высокотехнологичных областей промышленности поддерживается в России на мировом уровне. Всё это обеспечивается, в том числе и благодаря ежегодному проведению данного форума, где производители и потребители приборостроительной продукции имеют возможность прямого диалога друг с другом, с государственными органами технического регулирования, контроля и надзора, инвестиционными фондами, мировым научно-исследовательским сообществом. Такое взаимодействие является важной составляющей развития любой отрасли, особенно такой высокотехнологичной как приборостроение.

Уверен, что 9-ый Московский международный форум «Точные измерения — основа качества и безопасности» станет фундаментом экономического успеха предприятий-производителей средств измерений и послужит достойной встрече юбилейного 10-го форума в 2014 году.

Г. И. Элькин,
Руководитель Росстандарта



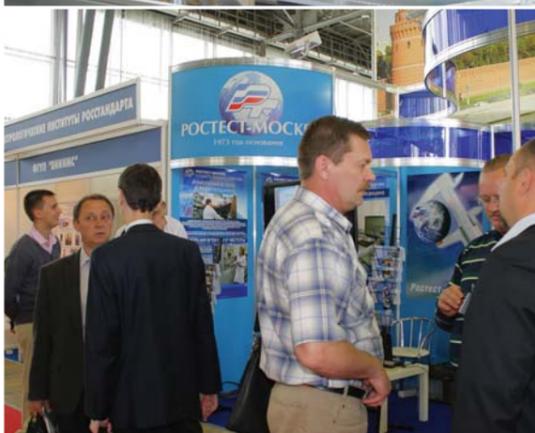
От имени Федерального космического агентства приветствую организаторов, участников и гостей 9-го Московского международного форума метрологов и испытателей.

Ежегодная демонстрация на Московском международном форуме лучших образцов средств измерительного контроля, технической диагностики и испытательного оборудования стала хорошей традицией, способствует продвижению этих средств в промышленность и, в конечном счете, направлена на обеспечение и контроль качества широкой номенклатуры продукции, в том числе и в космической отрасли.

Проведение мероприятий форума позволит объективно оценить достижения отечественной и зарубежной промышленности в области создания средств метрологического обеспечения, технической диагностики состояния сложных объектов и испытательного оборудования, обменяться опытом, определить тенденции и направления развития в данной сфере деятельности.

Желаю организаторам и участникам форума плодотворной работы, профессиональных успехов и достижения поставленных целей.

В.А. Поповкин
Руководитель
Федерального космического агентства



ЗАО «СКАРД-Электроникс», г. Курск

- Антенна широкополосная, логопериодическая П6-122

ООО «НПП Интерприбор», г. Челябинск

- Измеритель теплофизических величин «Теплограф»
- Измеритель плотности асфальтобетона ПАБ
- Измеритель динамический модуля упругости грунтов ДПГ

ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ», г. Подольск

- Высокотемпературные термоэлектрические преобразователи ТХА-08.000- 01
- Высокотемпературный термоэлектрический преобразователь (ВТП) ТХА – 11
- Устройство компенсационное подключения термоэлектрических преобразователей (УКПТП)

ОАО «Телеофис», г. Москва

- Автоматизированная интеллектуальная телематическая система SmartVoyager FX868

ЗАО «Геостройизыскания», г. Москва

- Стенд универсальный коллиматорный ВЕГА УКС

ФГУП «ВНИИФТРИ», п. Менделеево

- Государственный стандартный образец поглощённой дозы фотонного ионизирующего излучения (силикатное стекло с добавкой никеля), СО ПД(ДТС) – 0,05/10)
- Государственный стандартный образец поглощённой дозы фотонного и электронного излучений (сополимер с феназиновым красителем), СО ПД (Ф)Р- 5/50

ООО «НПФ «ВИБРОН», г. Москва

- Аппаратура виброконтроля СВКА2
- Вибростенд переносной взрывозащищенный ВЗВ1-М2

ОАО «Каскад», КЧР, г. Черкесск, Северная часть города

- Счетчик электрической энергии многофункциональный «КАСКАД-1-МТ»
- Счетчик электрической энергии многофункциональный «КАСКАД-3-МТ»



Всемирный день метрологии-2013 проводится под девизом «Метрология в повседневной жизни». Смысл выбора международным метрологическим сообществом этого девиза понятен: современный мир рационален и прагматичен, и мы, метрологи, впрочем, как и представители всех других профессий, должны системно и настойчиво разъяснять властям, обществу и различным его институтам, в чем практическая польза той деятельности, которой занимаемся.

Больше всего людям известно и понятно значение точных измерений в торговых операциях, учете потребления электроэнергии, воды, газа, тепла, топлива на АЗС... Мы видим свою задачу в том, чтобы раздвинуть представления общества о значении метрологии как одного из важнейших базовых условий обеспечения безопасности и качества продукции, работ и услуг в самых различных сферах — от производства продуктов питания, лекарственных препаратов, бытовой техники, детских игрушек до медицины, энергетики, транспорта...

Рискну сравнить метрологию со здо-

ровьем: мы вспоминаем про нее, когда дальнейшее пренебрежение ею смерти подобно. «Вдруг», после очередного «звонка», осознаем, что без чувствительнейших приборов невозможна система своевременного предупреждения от природных катаклизмов... Что без строгого инструментального контроля не могут быть гарантированы безопасность и качество продуктов питания, лекарственных препаратов, детских игрушек, бытовой техники, строительных материалов... Что точные измерения — неперемное условие качественной медицины, промышленной безопасности, эффективной и рачительной энергетики, безаварийной работы всех видов транспорта...

Решение многих острых проблем лежит в плоскости метрологии. Ключ к ним — в точности, достоверности и единстве измерений!

На выставке «Метрология» мы видим много умных, чрезвычайно полезных и необходимых измерительных приборов и систем, призванных, в конечном счете, сделать жизнь людей безопаснее и лучше.

Остается пожелать самого широкого их внедрения в практику. Это в интересах го-



сударства в целом и каждого его гражданина в отдельности! Дальнейших успехов Вам в благородном служении Ее Величеству Точности!

В.Н. Бас,
Председатель Экспертной комиссии
Конкурса «За единство измерений»,
Генеральный директор ФБУ
«Ростест-Москва»

ЗАО «НПФ Теплоком», г. С-Петербург

- Вычислители количества теплоты ВКТ-7
- Преобразователи расхода электромагнитные ПРЭМ

ООО «Точприбор Северо-Запад» г. Санкт-Петербург

- Твердомер Роквелла TR 5008

ОАО «УЭК», г.Новоуральск

- Установка для поверки аналоговых и цифровых частотомеров У5023М
- Источник тока и напряжения стабилизированного, высокочастотного, регулируемого ИТН-2400



НОМИНАЦИЯ
НА СОИСКАНИЕ ЗНАКА КАЧЕСТВА
ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ООО «Биолент», г. Москва

- Пресс гидравлический, модель 3890 (Auto M-NE) 25 тонн
Производитель: фирма «Carver, Inc.», США

ООО «НПП Интерприбор», г. Челябинск

- Измеритель концентрации (объемных деформаций) цемента ЦЕМЕНТ-ПРОГНОЗ-2

ЗАО «Евромикс», г. Москва

- Излучатель в виде модели абсолютно черного тела «Кельвин АЧТ-200»



НОМИНАЦИЯ
НА СОИСКАНИЕ ЗНАКА КАЧЕСТВА
ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ООО «Климатмаш», г. Волгоград

- Специальная климатическая камера холода, тепла и влаги с опцией диагностики КХТВ-1,0Д

ООО «Завод испытательных приборов и оборудования (ЗИПО)», г. Армавир

- Машины испытательные на сжатие типа ИП





НОМИНАЦИЯ НА СОИСКАНИЕ ЗНАКА КАЧЕСТВА МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ООО «Синтез СПб», ООО «Алкотектор» г. Санкт-Петербург

- Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе «АЛКОТЕКТОР» в исполнениях «Юпитер», «Юпитер-К», «Юпитер-П» Производство ООО «Алкотектор», Россия
- Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе АЛКОТЕКТОР PRO-100 touch-K Производство Shenzhen Well Electric Co. Ltd., КНР, представитель ООО «Алкотектор»
- Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе АЛКОТЕКТОР PRO-100 combi производство Shenzhen Well Electric Co. Ltd., КНР, представитель ООО «Алкотектор»
- Сигнализатор паров этанола пороговых Lion Alcoblow производство Lion Laboratories Ltd, Великобритания, представитель ООО «Синтез СПб»
- Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Lion Alcolmeter в исполнениях SD-400 и SD-400P производства Lion Laboratories Ltd, Великобритания, представитель ООО «Синтез СПб»



НОМИНАЦИЯ НА СОИСКАНИЕ ЗНАКА КАЧЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

ООО «НПП Интерприбор», г. Челябинск

- Измеритель объемных деформаций бетона БЕТОН-ФРОСТ
- Измеритель прочности ударно-импульсный ОНИКС-2
- Измеритель прочности ОНИКС-ОС
- Измеритель защитного слоя бетона ПОИСК-2



О «РУССКОМ СЛЕДЕ» В ИСТОРИИ МЕЖДУНАРОДНОЙ МЕТРОЛОГИИ

Россия входит в клуб Метрологических Держав не только потому, что лишь США и Германии уступает в количестве признанных и опубликованных МБМВ измерительных возможностей, но и, что называется, по рождению международной метрологии.

Дело в том, что Россия, представленная учеными с мировым именем — Дмитрием Менделеевым, Отто Струве, Генрихом Вильде и Борисом Якоби, явилась одним из инициаторов подготовки Метрической конвенции, ставшей первым межправительственным соглашением в области метрологии.

Есть «русский след» и в учреждении Всемирного дня метрологии. С таким предложением на заседании Международного комитета мер и весов в 1999 году выступили доктор Изука (Япония) и профессор Лев Исаев (РФ).

Договоренности об обеспечении единства измерений на высшем глобальном уровне оставались бы благими намерениями, если бы не существовали «звенья», передающие точность с вершин национальных эталонов на уровень миллиардов средств измерений.

ФБУ «Ростест-Москва» — одна из тех организаций практи-

ческой метрологии, тех звеньев в метрологической цепи передачи точности, которые своей деятельностью формируют фундамент обеспечения единства измерений в мире.



ФБУ «Ростест-Москва», Лаборатория поверки СИ массы

В большинстве случаев испытания — это последовательность измерений. Поэтому верить испытаниям можно только в том случае, если в основе их точные измерения. МЕТРОЛОГИЯ!

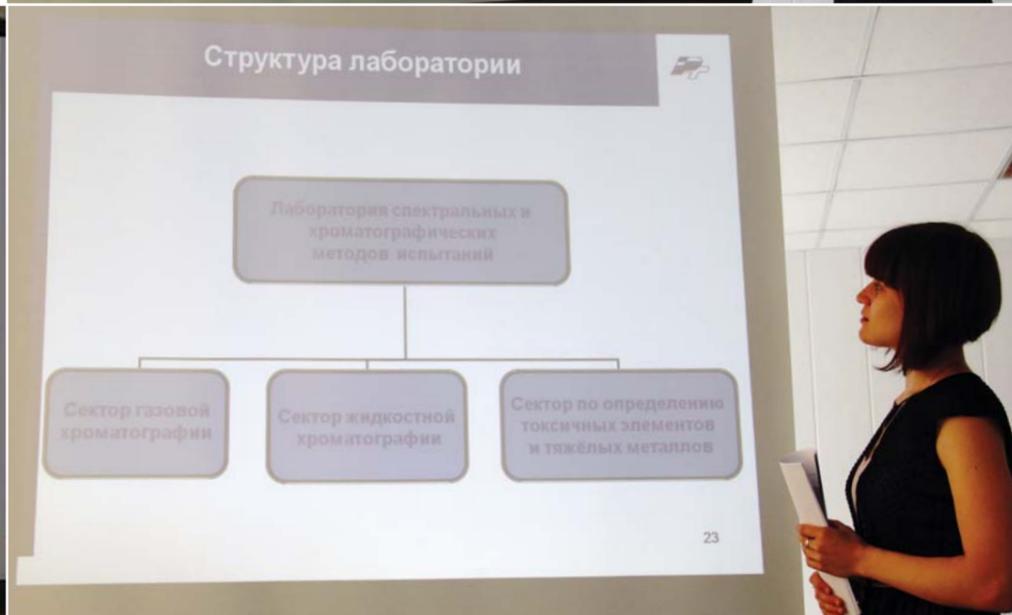
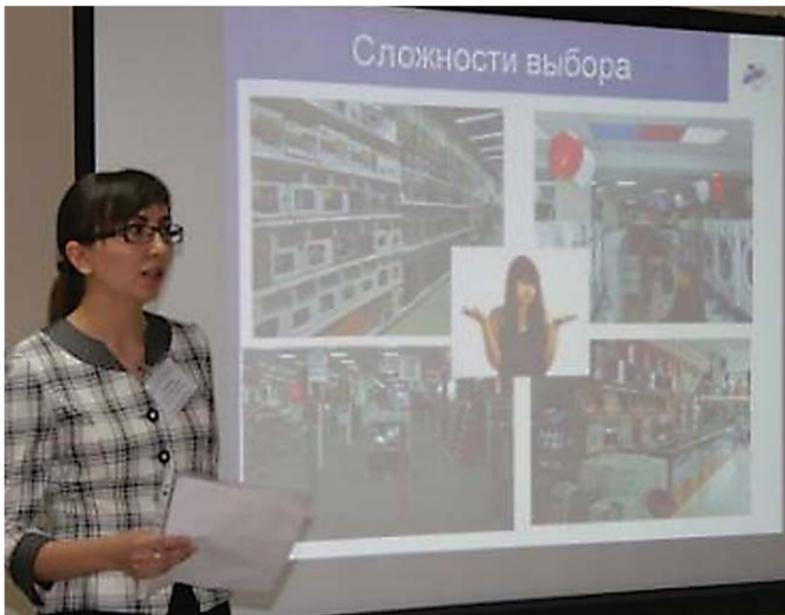


*«То, что мы измеряем, влияет на то, что мы делаем.
Если у нас неверное измерение, мы будем иметь неверные результаты»
Джозеф Стиглиц*

Начальник Испытательного центра пищевой продукции и продовольственного сырья Ирина ВАСИЛЬЕВА:

«Эти слова лауреата Нобелевской премии Джозефа Стиглица применимы к любой деятельности с использованием измерений. В том числе, к испытаниям, которые в большинстве случаев представляют собой последовательность измерений. И чем точнее применяемые измерения, тем большее доверие вызывают результаты лабораторных исследований».

В той или иной форме, но мысль о важности значения метрологического обеспечения испытаний звучала в выступлениях всех участников семинара «ТОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ — ВАЖНЕЙШЕЕ УСЛОВИЕ ИНФОРМАТИВНОСТИ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСПЫТАНИЙ», организаторами которого стали Росстандарт и ФБУ «Ростест-Москва».



КОНКУРС НА СОИСКАНИЕ ЗНАКА КАЧЕСТВА «ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ — 2013»



РОССТАНДАРТ



РОСТЕСТ-МОСКВА



11-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ЛАБОРАТОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА,
БИОТЕХНОЛОГИЙ И ДИАГНОСТИКИ
«АНАЛИТИКА ЭКСПО»



ЗНАКА КАЧЕСТВА УДОСТОЕНЫ:

НОМИНАЦИЯ «КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ»

ЗАО «ОПТЭК»

- Система аналитическая ОРТЕС-785-Н

ООО «Эконикс-Эксперт»

- Анализаторы жидкости «ЭКСПЕРТ-001» (модификация «ЭКСПЕРТ-001-1»)
- Анализатор кулонометрический «Эксперт-006»

ЗАО СКБ «Хроматэк»

- Аспиратор Хроматэк ПВ-2

«Sartorius Weighing Technology GmbH» (Германия)

Представитель в РФ: дочернее предприятие «Сарториус ИЦР»

(г. Санкт-Петербург)

- Весы Cubis MSA524S-1CE-DI

ОАО «ТЕРМОПРИБОР»

- Гигрометры психрометрические ВИТ

ООО «ПЭП «СИБЭКОПРИБОР»

- Концентромер КН-3
- Термоизмеритель ТМ-12м

ФГУП ВНИИФТРИ

- Меры размера и счетной концентрации монодисперсных частиц ММР мод. ММР-002, ММР-003, ММР-004, ММР-005, ММР-007, ММР-01, ММР-02, ММР-04, ММР-05, ММР-09, ММР-10, ММР-20, ММР-50, ММР-100
- Рабочий эталон активности ионов натрия в водных растворах РЭАИ-NA

ООО «НПФ «Мега-хром»

- Хроматографы аналитические газовые стационарные лабораторные «Кристаллюкс-4000М»

ЗАО «СОЛАР» (Беларусь)

Эксклюзивный дистрибьютор на территории РФ: ООО «Промэнерголаб»

- Спектрофлуориметр СМ 2203

НП ЧУП «АДАНИ» (Беларусь)

Эксклюзивный дистрибьютор на территории РФ: ООО «Промэнерголаб»

- Анализатор радиоспектрометрический электронного парамагнитного резонанса EPRA-9300

НОМИНАЦИЯ «ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

ООО «НПП Химэлектроника»

- Генераторы чистого воздуха ГЧВ
- Генератор чистого водорода ГВЧ-12А
- Прибор для получения особо чистой воды «Водолей-М»

Институт аналитического приборостроения РАН

- Устройство компьютерное четырехканальное для обнаружения в режиме реального времени флуоресцентной детекцией специфической последовательности нуклеиновых кислот методом полимеразной цепной реакции «АНК»

«Thermo Fisher Scientific» (Bremen) GmbH, Германия

Эксклюзивный дистрибьютор: ЗАО «МС-АНАЛИТИКА»

- Хроматограф жидкостной UltiMate 3000 с масс-спектрометрическим детектором Q Exactive

НОМИНАЦИЯ «АНАЛИТИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ»

ЗАО «РОСА»

- Услуги аналитической лаборатории ЗАО «РОСА»

НОМИНАЦИЯ «ПОРТАТИВНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»

ЗАО «Крисмас+»

- Комплектная портативная лаборатория для разноуровневого химического контроля в полевых и лабораторных условиях

НОМИНАЦИЯ «ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ И ОСОБО ЧИСТЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА»

ЗАО «ЭКОС-1»

- Диметилформамид
- Трихлорметан (хлороформ)

«Московский Тест» № 1 (57), 2013 г.
Учредитель — Ростест-Москва.
Издатели — Ростест-Москва, МосАПК.
Издание зарегистрировано
в Министерстве Российской Федерации
по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций.
Пер. № 7715602.

А. Семенов — главный редактор
Корректор — М. Введенская
Редакторы — Д. Позднякова
М. Введенская

Фото: А. Войцехов
И. Храпунов

Адрес: 117418, Москва,
Нахимовский проспект, 31.

Email: alexrs@rostest.ru
Тел./факс: (499) 129-12-50.
Тел.: (495) 668-28-09, 668-29-51, 668-29-55.
ф-т 60x90/4. Тир. 10000 экз. Зак. № 2013-3.

Газету «МТ» можно прочитать на сайте
www.rostest.ru

Перепечатка из «Московского Теста»
допускается по согласованию
с Редакцией.

Распространяется бесплатно
Издатель: ООО «Формат-М»