

РОСТЕСТ



МОСКВА

МОСКОВСКИЙ ТЕСТ

Май
1 (60)

2014

ГАЗЕТА ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРОДУКЦИИ И ЕЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ МЕТРОЛОГИИ-2014

«ИЗМЕРЕНИЯ И ГЛОБАЛЬНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ»



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
«ТОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ —
ОСНОВА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ»**

ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»  СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР

20 мая
МОСКВА
ВВЦ



МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ФОРУМ И ВЫСТАВКА «ТОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ — ОСНОВА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ», КОТОРЫЕ В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ СЛУЖИЛИ ГЛАВНОЙ ПЛОЩАДКОЙ ПРОВЕДЕНИЯ ВСЕМИРНОГО ДНЯ МЕТРОЛОГИИ ДЕ-ФАКТО, СТАЛИ ТАКОВОЙ ДЕ-ЮРЕ!

ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ ВЫПУСТИЛО РАСПОРЯЖЕНИЕ О ЕЖЕГОДНОМ ПРОВЕДЕНИИ МОСКОВСКОГО МЕЖДУНАРОДНОГО ИННОВАЦИОННОГО ФОРУМА «ТОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ — ОСНОВА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ», ПРИУРОЧЕННЫХ К ВСЕМИРНОМУ ДНЮ МЕТРОЛОГИИ



СТЭФЕН ПАТОРЭЙ



Обращение Директора Международного Бюро законодательной метрологии (МБЗМ)

ТОЛЬКО БУДУЧИ УВЕРЕННЫМИ В ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВАХ И ПРОЦЕССАХ ИЗМЕРЕНИЙ, МЫ МОЖЕМ ОТВЕТИТЬ НА ГЛОБАЛЬНЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ

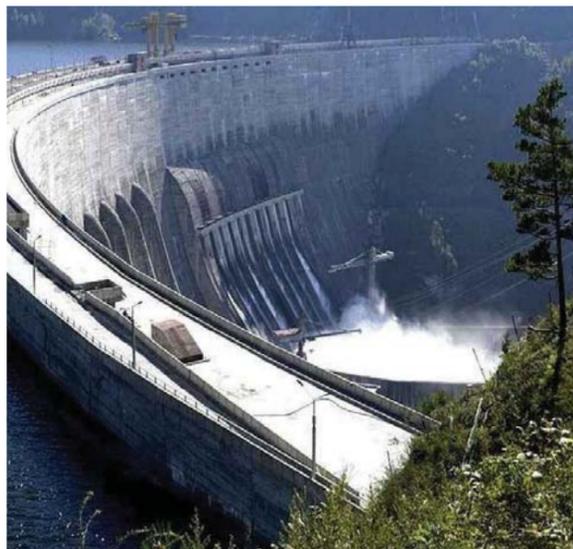
Когда впервые встал вопрос о теме Всемирного Дня Метрологии в 2014 году, я задумался о том, в чём заключается глобальная энергетическая проблема, о роли, которую в ней играют измерения, и в особенности законодательная метрология.

В то время как измерения занимают центральное место в большинстве основных решений по использованию энергии, есть много других, более сложных аспектов глобальной энергетической проблемы:

- рост численности населения;
- страны с развивающейся экономикой;
- сложные технологии;
- возрастание потребительского спроса;
- повышение качества жизни и т.д.

Эти факторы могут привести к значительному увеличению спроса на все виды энергии, что в свою очередь может повлечь изменения окружающей среды и загрязнение. Этот рост спроса требует перераспределения существующих энергетических поставок, увеличения производства энергии и развития альтернативных источников. Для меня становится ясно, что для лучшего понимания роли законодательной метрологии необходимо разделить проблему на меньшие, более управляемые части информации.

Я начал понимать, что независимо от того, насколько сложной кажется эта проблема, она сводится к индивидуальным выборам энергии, которую мы используем в нашей повседневной жизни. Не имеет значения, идет ли речь о национальных или местных органах власти, больших или малых компаниях, организациях или частных лицах. Тем



не менее, для того чтобы сделать правильный выбор требуется информация, большая часть которой основана на измерениях. Для того чтобы результаты этих измерений были полезными, мы должны быть уверены в используемых средствах и процессах измерений. Для обеспечения этой уверенности средства измерений должны соответствовать требованиям, изложенным в международно признанных стандартах.

Многие средства измерений, подлежащие законодательному метрологическому контролю, связаны с нашим потреблением энергии:

- некоторые из них связаны напрямую, например газовые счетчики, счетчики электроэнергии и топливозаправочные колонки;
- некоторые из них связаны косвенно, например давление воздуха в автомобильных покрышках;
- другие связаны с последствиями производства энергии, такими как загрязнения от электростанций, выбросы выхлопных газов из наших автомобилей, и теперь всё более возрастающие измерения парниковых газов.

Таким образом, становится ясна жизненно важная роль измерений и, в особенности, законодательной метрологии в этом глобальном вызове.

Собравшись вместе, чтобы отпраздновать Всемирный День Метрологии, мы все должны быть осознанно благодарны знающим, высококвалифицированным и преданным людям не только в законодательном метрологическом со-

обществе, но и в различных секторах энергетического производства, которые своим ежедневным трудом гарантируют нам состояние реальных систем, обеспечивающих надёжное функционирование международно признанного оборудования и получение достоверных результатов измерений. Благодаря этим людям мы можем быть уверенными в решениях, принимаемых в соответствии с результатами необходимых измерений, чтобы ответить на глобальный энергетический вызов.





Приветственное послание директора Международного бюро мер и весов (МБМВ)



МАРТИН МИЛТОН

УКРЕПЛЯЯ ИНФРАСТРУКТУРУ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРИЗНАНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ, МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ СООБЩЕСТВО ВНОСИТ ВКЛАД В РЕШЕНИЕ ГЛОБАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ

В нашей жизни сегодня исключительно важное значение имеет наличие энергии, получаемой из многих разнообразных источников. Успешное развитие промышленности, процветание торговли, сохранение качества жизни зависят от безопасной, надежной, рационально используемой и доступной энергии.

Необходимость удовлетворения постоянно растущего спроса на энергию, при этом учитывая затраты и обеспечивая наименьшее причинение вреда нашей Планете, побуждает к поиску новых источников энергии и повышению ее эффективного использования. Нынешний прогресс возможен только благодаря тому, что поставщики и пользователи энергии могут иметь доступ к базе международно признанных результатов измерений различных видов энергии.

Измерения, например, служат основой для:

- сравнения потребителями цен разных поставщиков энергии
- проведения промышленностью оценки прибыли от разработки новых источников энергии
- обоснования исследователями предлагае-



мых новых энерготехнологий.

Все это возможно осуществить благодаря доступной во всем мире системе измерений, начало которой было положено Метрической Конвенцией, и в настоящее время основывающейся на Международной системе единиц (СИ).

Измерение энергии всегда являлось одной из центральных проблем, сформировавших нашу систему основных и производных единиц. Потребность в измерении температуры, электричества и света побудило источники энергии выразить количественно, что привело к появлению единиц кельвина, ампера и канделы, которые в Системе СИ являются основными единицами.

Первые методы измерений температуры, электричества и света были разработаны еще в 19-м веке, отвечая потребностям промышленной революции, развитию которой способствовало использование угля и газа. И в наше время вопросы измерений новых видов энергии продолжают вдохновлять научные исследования в метрологии. В частности, национальные метрологические институты во всем мире занимаются разработкой новых методов измерений, направленных на:

- обеспечение точности измерения эффективности технологий с применением солнечных фотоэлектрических элементов;
- повышение долговечности и улучшение характеристик материалов, используемых в энергетических системах, основан-

ных на энергии ветра и волн;

- обоснование правильности новых подходов к сокращению выбросов электростанций;
- поддержку сложных коммерческих сделок, совершаемых в области современных электрических сетей.

Эти исследования проводятся совместными усилиями институтов разных стран, и полученные результаты способствуют укреплению существующей инфраструктуры международного признания измерений. Метрологическое сообщество таким образом вносит свой вклад во всемирные усилия в ответ на глобальный энергетический вызов.





ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

1. Принять предложение Минпромторга России о ежегодном проведении начиная с 2014 года в г.Москве Московского международного инновационного форума и выставки «Точные измерения — основа качества и безопасности» (далее соответственно — форум и выставка), приуроченных к Всемирному дню метрологии — 20 мая.
2. Минпромторгу России образовать организационный комитет по подготовке и проведению форума и выставки и утвердить программу их проведения.
3. Рекомендовать федеральным органам исполнительной власти и подведомственным им организациям, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, государственным корпорациям и предприятиям, а также общественным и профессиональным объединениям и представителям деловых кругов принимать участие в работе форума и выставки, в том числе с выставочными экспозициями по измерительному, диагностическому, испытательному оборудованию, и оказывать содействие в их подготовке и работе.
4. Установить, что финансовое обеспечение мероприятий, связанных с организацией и проведением форума и выставки, осуществляется за счет внебюджетных источников.

Д. Медведев,
Председатель Правительства Российской Федерации

Распоряжение Правительства РФ свидетельствует о той важной функции, которую государство отводит метрологии на этапе перехода экономики на инновационный путь развития, и одновременно, безусловно, служит признанием конструктивной роли, которую играет год от года набирающая авторитет профессиональная коммуникативная площадка в обеспечении точности, достоверности и единства измерений!

ЛАУРЕАТЫ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАТЕЛЬНОГО И ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ «ЗА ЕДИНСТВО ИЗМЕРЕНИЙ — 2014»



НОМИНАЦИЯ НА СОИСКАНИЕ ЗНАКА КАЧЕСТВА СИ

ЗАО «ПромСервис», Ульяновская обл., г. Димитровград

- Комплексы программно-технические «САДКО»
- Преобразователи расхода вихревые электромагнитные ВЗПС
- Преобразователи расхода электромагнитные Эмир-Прамер-550

ООО ПКФ «БЕТАР», Республика Татарстан, г. Чистополь

- Счетчик газа бытовой малогабаритный СГБМ 1,6

ООО «Магика-Прибор+», г. Москва

- Расходомер-счетчик электромагнитный РСЦ (модификация П, Р, С)
- Теплосчетчик-регистратор «Магика»



Участникам Международного форума
«Точные измерения — основа качества и безопасности»

20–22 мая 2014 года, Москва, ВВЦ

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

От имени Министерства промышленности и торговли Российской Федерации приветствую участников 10-го юбилейного Московского международного форума «Точные измерения — основа качества и безопасности».

В соответствии с поручениями Правительства Российской Федерации повышение научно-технического уровня государственной эталонной базы России носит приоритетный характер. Опережающее развитие эталонов и приборостроения является необходимым условие инновационного развития экономики. Без этого невозможно создать современную высокотехнологическую промышленность. Минпромторгом России реализуется Государственная программа «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности», в рамках которой предусмотрена ведомственная целевая

программа «Проведение фундаментальных исследований в области метрологии, разработки государственных (в том числе первичных) эталонов единиц величин». Твердо уверен, что в результате будет создана основа для прорывных технологических решений в промышленности, энергетике и транспорте.

Для достижения поставленных целей Министерство промышленности и торговли Российской Федерации намерено создать все необходимые условия для полного раскрытия высокого потенциала современной российской метрологии и удовлетворения потребностей общества и государства в высокоточных и международно-признанных измерениях.

Мы также рассчитываем на активность и интересные решения со стороны наших производителей средств измерений и контрольно-диагностического оборудования, в



том числе в кооперации с зарубежными партнерами. Призываю всех к участию в разработке и внедрении новых стандартов и приборостроительных технологий.

Желаю всем участникам и экспонентам форума успешной и плодотворной работы на благо развития отечественной науки и промышленности.

Д. Мантуров,
Министр промышленности и торговли
Российской Федерации

ОАО «Авангард», г. Санкт-Петербург

- Установки газосмесительные ЗК

ООО «Техно-Терм», М.О., г. Раменское

- Теплосчетчик «Теросс-ТМ» № 41865

ЗАО «Взлет», г. Санкт-Петербург

- Расходомер-счетчик ультразвуковой переносной «Взлет ПРЦ»
- Расходомер-счетчик электромагнитный «ВЗЛЕТ ЭР» модификация «Лайт М»

ООО «ФОРМ», г. Москва

- Системы контрольно-измерительные Тестеры СБИС FORMULA HF3-512

ООО «РЦН», г. Москва

- Программное обеспечение «МЭТР»

ООО НПП «Измерон-В», г. Воронеж

- Измерители лазерные прогибов хребтовой балки вагона ЛИВ-01

Представитель: ЗАО «ТЕККНОУ», г. Санкт-Петербург Производитель:

Фирма «ЕМКОМЕТЕР», Чехия

- Уровнемер с магнитной шкалой L-21

ООО «Росэнергоучет», г. Белгород

- Ультразвуковой счетчик газа ГУВР-011



УВАЖАЕМЫЕ УЧАСТНИКИ И ГОСТИ ФОРУМА!

От имени Росстандарта и себя лично рад поздравить Вас в день празднования Всемирного Дня метрологии с открытием 10-го юбилейного Московского международного инновационного форума «Точные измерения — основа качества и безопасности».

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

Важно отметить, что современные метрологические системы напрямую направлены на повышение качества жизни, обеспечение экологической и технологической безопасности, рационального использования и учёта энергетических ресурсов.

В этом году форум пройдет под девизом «Измерения и глобальная энергетическая проблема». Успешное развитие промышленности, расширение торговли, улучшение качества жизни зависят от безопасной, надежной, рационально используемой и доступной энергосистемы.

Россия сегодня — активный участник международных процессов, связанных с развитием метрологии, обеспечением единства измерений, внедрением инновационных технологий, широчайшим внедрением современных средств измерений.

Уверен, что юбилейный форум станет фундаментом экономического успеха предприятий — производителей и потребителей средств измерений.

Искренне желаю всем доброго здоровья и новых достижений в Вашем благородном деле.



Г. И. Элькин,
Руководитель Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии



Представитель: ЗАО «ТЕККНОУ», г. Санкт-Петербург Производитель: Фирма «Dinel s.r.o.», Чехия

- Уровнемер ультразвуковой ULM-53
- Уровнемер емкостный CLM-36

Представитель: ЗАО «ТЕККНОУ», г. Санкт-Петербург Производитель: Фирма «FLEXIM Flexible Industries GmbH», Германия

- Расходомер ультразвуковой FLUXUS ADM 8027

ООО «НПК «Диагностика», г. Санкт-Петербург

- Автоколлиматор цифровой АК-Ц
- Гониометр статический СГ-Ц

ООО «Инженерный центр России Современные Технологии», г. Волгоград

- Киловольтметр спектральный цифровой КВЦ-120

ЗАО Научно-производственный центр информационных и транспортных систем (ЗАО НПЦ ИНФОТРАНС), г. Самара

- Автоматизированный диагностический комплекс контроля состояния объектов железнодорожной инфраструктуры АДК-И «ЭРА»
- Самоходная путеизмерительная лаборатория на базе электровоза ЧС200-08 (СПЛ-ЧС200)
- Компьютеризированный вагон-лаборатория путеизмерительный КВЛ-ПЗ.0
- Ручной автоматизированный комплекс (Ручной путеизмеритель-РПИ)

ЗАО «Фирма ТВЕМА», г. Москва

- Устройство для контроля рельсовой колеи (тележка путеизмерительная ПТ-10)
- Дефектоскоп многоканальный «ЭХО-КОМПЛЕКС-2»



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

От имени Госкорпорации «Росатом» приветствую участников и гостей 10-го Московского международного форума «Точные измерения — основа качества и безопасности».

Безопасная и надежная эксплуатация любых объектов атомной энергии в небольшой степени зависит от обеспечения единства и требуемой точности измерений. Для этого необходимы совместные усилия специалистов разных отраслей промышленности, и это придает особое значение Вашему Форуму, на который ежегодно собираются высококвалифицированные

специалисты-метрологи, производители современных измерительных приборов и систем. Форум стал представительной площадкой для обмена мнениями, идеями, перспективными разработками.

Желаю вам новых интересных встреч, ярких дискуссий и успешной работы, нацеленной на повышение качества жизни и безопасности людей на основе надежных, достоверных и точных измерений.

С.В. Кириенко,
Генеральный директор
Госкорпорации «Росатом»



- Дефектоскоп ультразвуковой однониточный «СКАТ»
- Дефектоскоп – путеизмеритель «СПРУТ»
- Дефектоскоп ультразвуковой «ЭХО-ПУЛЬС» УД2-105Т
- Мобильный комплекс диагностики инфраструктуры «ДРЭД»

ООО НПО «ЮМАС», г. Москва

- Манометр показывающий точных измерений, с классом точности 0,6
- Электроконтактный (сигнализирующий) манометр на микровыключателях виброустойчивый

ЗАО «СКАРД-Электроникс», г. Курск

- Комплекты антенные измерительные АИК 1-40Б

ОАО «Научно-производственная компания «РИТМ», г. Краснодар

- Измерители шумовых параметров Х5-57
- Измеритель КСВН и ослабленный Р2-140
- Измеритель КСВН и ослабленный Р2-142
- Калибратор универсальный Н4-17
- Мультиметр В7-84
- Источники питания постоянного тока Б5-85/1
- Компаратор мер сопротивления постоянного и переменного тока Е6-29

ООО «Ассоциация ВАСТ», г. Санкт-Петербург

- Виброанализатор СД-22Р

Производитель: ЗАО НПП «ПромТрансАвтоматика», г. Санкт-Петербург

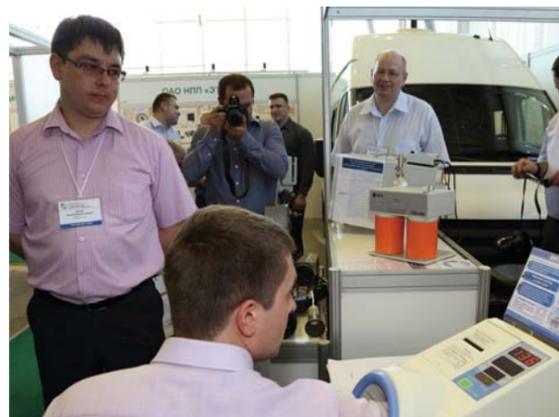
Головной разработчик: ПКТБ ЦШ ОАО «РЖД», г. Москва

- Устройство контроля усилия перевода стрелочных приводов УКРУП-12ТЦ

Производитель: Nuova Fima, Италия

Представитель: ООО «ОЛИЛ», г. Москва

- Манометр избыточного давления, мановакууметр, вакуумметр коррозионно-стойкий MGS 18



Участникам и гостям 10-го юбилейного
Московского международного форума
«Точные измерения — основа качества и безопасности»

От имени международной метрологической организации КООМЕТ и себя лично приветствую гостей и участников юбилейного форума.

Приятно, что деловая и выставочная программа форума напрямую способствует эффективному решению вопросов единообразия мер, единства измерений и требуемой точности их результатов, развитию сотрудничества национальных экономик и устранению технических барьеров в международной торговле. Содействует сближению деятельности метрологических служб России и евро-азиатских стран с деятельностью аналогичных служб дру-

гих государств, поиску возможных форм сотрудничества заинтересованных сторон для развития работ в области аккредитации метрологических институтов, калибровочных и измерительных лабораторий.

Полагаю, что данный форум позволяет успешно решать метрологические проблемы, возникающие перед национальной экономикой в условиях глобализации рынка.

Желаю всем дальнейшей плодотворной работы и новых достижений в области точных измерений!



В. Крутиков,
Президент КООМЕТ,
директор ФГУП «ВНИИОФИ»



Производитель: ЗАО «Новые технологии неразрушающий контроль», г. Москва
Представитель: ПКБ ЦТ ОАО «РЖД», г. Москва

- Комплексы измерительные многоканальные для диагностики и испытаний подвижного состава «ЭВКЛИД»

ООО НПП «ЭЛМИКА», г. Москва

- Атенюатор поляризационный АП-32

Производитель: Spring Analysis Systems (SAS Inc), Израиль

Дистрибьютор: ЗАО «НПП «МИКС Инжиниринг»

- Машина для испытания пружин на сжатие и растяжение СТ

ЗАО ЦНИИ «Волна», г. Москва

- Аппарат испытательного диэлектрических свойств масла ВОЛНА-АИМ90ВЦ

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

- ЭЛЕМЕР-ИКСУ-2012 — калибратор-измеритель унифицированных сигналов эталонный

УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», Республика Беларусь, г. Минск

- Ваттметр поглощаемой мощности СВЧ диапазона РМ 0,01-37,5

ООО «Системы передовых технологий», г. Москва

- Комплексы контроля дорожного движения автоматизированные стационарные ККДДАС-01СТ «Стрелка-СТ»

Производитель: Shenzhen Well Electric Co.Ltd (КНР)

Дистрибьютор: ООО «Синтез СПб» г. Санкт-Петербург

- Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе АЛКОТЕКТОР Mark V



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ! ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Ежегодно Международное Бюро мер и весов (МБМВ) и Международное Бюро законодательной метрологии (МБЗМ) формулируют девиз Всемирного дня метрологии, отражающий то направление общественного развития, критичное состояние которого на данном этапе в наибольшей степени требует приложения сил мирового метрологического сообщества.

2014 год для метрологов проходит под знаком «Измерения и глобальная энергетическая проблема».

Речь, конечно, не только о расходомерии, точность и достоверность которой является гарантией корректности и прозрачности учета поставляемых и потребляемых энергоресурсов, а стало быть, безусловной справедливости взаимных расчетов.

Нет ни одного вида измерений, который бы не использовался в процессах раз-

ведки, добычи и транспортировки сырья, производства энергии, поиска альтернативных ее источников, мониторинга окружающей среды и ее защиты от негативных экологических последствий этого вида деятельности человека.

Сосредотачивая наше внимание на измерениях в энергетике, международные метрологические организации побуждают нас к усилению поиска новых способов более эффективного использования наших знаний и инструментария точных измерений в решении одной из острейших проблем человечества.

Уверен, что достижению цели, вынесенной в повестку Всемирного дня метрологии, послужат Симпозиум, программно ориентированный на энергетическую тематику, и Выставка, на которой мы рассчитываем увидеть последнее, что достигнуто приборостроителями и метрологами в их неустанном стремлении к до-



стижению все большей точности, достоверности и единства измерений!

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



НОМИНАЦИЯ НА СОИСКАНИЕ ЗНАКА КАЧЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

ОАО «Научно-исследовательский институт технологии, контроля и диагностики железнодорожного транспорта» (ОАО «НИИТКД»), г. Омск

- Комплекс производственный автоматизированных реостатных испытаний типа «Кипарис-5»

ООО «Ассоциация ВАСТ», г. Санкт-Петербург

- Виброанализатор СД-22Р



НОМИНАЦИЯ НА СОИСКАНИЕ ЗНАКА КАЧЕСТВА ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Производитель: ACUITAS AG (Швейцария) Представитель: ЗАО «Остек-Тест», г. Москва

- Одноосевой стенд имитации пространственного положения TES-3V

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

- Машины испытательные ИП, ИР, Р

«Beijing TIME High Technology Ltd.», КНР

Эксклюзивный представитель в России ООО «ТЕХИНТЕСТ», г. Москва

- Машина испытательная универсальная гидравлическая TIME WEW-600D
- Машина испытательная универсальная сервогидравлическая TIME WAW-500C
- Машина испытательная универсальная TIME WDW-100E

ЗАО ЦНИИ «Волна», г. Москва

- Прибор испытания диэлектрических свойств оболочки кабеля на сверхнизких частотах ВОЛНА-ПНЧ36В
- Анемометр портативный акустический АПА 1



У СТИРАЛЬНЫХ МАШИН СВОЯ ЛОГИКА. ГИБКАЯ ЛОГИКА!



В Барселоне прошло Заседание Европейского сообщества экспертов по совершенствованию стиральных машин с участием представителей Германии, Италии, Великобритании, России (ФБУ «Ростест-Москва»), Греции, Турции, Испании, Швейцарии.

Чем обусловлено то, что именно ФБУ «Ростест-Москва» представляет РФ в этом представительном профессиональном сообществе?

На этот и другие вопросы отвечает докладчик от ФБУ «Ростест-Москва», ведущий специалист Лаборатории исследовательских и ресурсных испытаний бытовой техники Игорь ЧЕКРЫЖОВ

— Состав участников формируется самим Сообществом. Адресное приглашение свидетельствует о признании коллегами авторитета ФБУ «Ростест-Москва», вот уже 20 лет системно занимающегося тестированием стиральных машин ведущих мировых брендов. В течение 8-месячного цикла круглосуточных испытаний воспроизводится 9–10-летний жизненный цикл стиральных машин. Таким прогоном «сжав» время, мы выясняем, когда в реальной жизни полетит тот или иной узел, откажет та или иная функция. Часто «всплывают» дефекты, которые грозят протечкой. Несколько лет назад взорвался барабан. Это пороки, не проявившие себя при компьютерном моделировании жизненного цикла. Испытания «вживую» и сегодня предоставляют незаменимую информацию для обеспечения безопасности и повышения качества бытовой техники. На рынке этих услуг ФБУ «Ростест-Москва» занимает ведущие позиции в экспертном сообществе.

— По внешнему виду «стиралки» как бы не меняются. А какие изменения происходят внутри «ящика»?

— На смену электромеханическому командоаппарату пришло электронное управление. Стиральные машины обрели так называемую «гибкую логику». То есть теперь сами измеряют загрузку, температуру и, в зависимости от входных параметров, выстраивают цикл, управляя уровнем заливаемой воды, количеством полосканий, временем отдельных фаз и всего цикла стирки.

— Шла ли на заседании речь о том, куда «идет» стиральная машина? Что видится на горизонте их возможностей?

— Машины становятся интеллектуальнее и одновременно проще в пользовании. Производители всячески стремятся к удешевлению производства. Пример революционных решений — замена металлических баков на пластиковые.

Но главный тренд — снижение энергопотребления. В отличие от европейцев, на генетическом уровне приученных эконо-

мить воду, электроэнергию, газ, тепло, наши потребители только начинают задумываться над тем, во сколько им будет обходиться пользование тем или иным оборудованием. Люди обеспокоены ростом тарифов за «свет», но... не спешат заменить устаревшее оборудование на более экономичное и даже при приобретении нового показателями электропотребления интересуются в последнюю очередь.

— Но разве стиральные машины, которыми, в отличие от холодильника, пользуются время от времени, так уж разорительны с точки зрения затрат электроэнергии?

— В структуре месячного расхода электроэнергии доля стиральной машины составляет 13%! Помочь потребителю сделать правильный выбор призвана начатая маркировка стиральных машин энергетической этикеткой, информирующей об их классе электропотребления.

— Бытовая техника стала не такой долговечной, как прежде. В некоторых семьях исправно работают холодильники советских времен. Вряд ли с ними по сроку службы может сравниться современная техника, не так ли?

— Писатель Илья Ильф шутил: «Зачем мне вечная игла для примуса? Я не собираюсь жить вечно!». Снижениекладываемого в изделие «запаса прочности» отражает происходящие в нашей жизни изменения. Уже никто не стремится приобрести бытовую технику «на всю оставшуюся жизнь», поскольку она морально устареет раньше, чем заканчивается ее ресурс. Если не так давно среднестатистическое европейское домохозяйство меняло стиральную машину раз в 9–10 лет, то сейчас — каждые 5–6 лет.

— Не сказывается ли стремление производителей к энергоэкономичности стиральных машин на их функционале?

— При функциональных испытаниях мы смотрим, чтобы выигрыш в экономич-

ности не оборачивался проигрышем в качестве.

До 85–90% электроэнергии уходит на нагрев стирающего раствора. Это тот ресурс, на котором производители пытаются всячески сэкономить. Не всегда честно! Мы информировали коллег, что сталкиваемся с тем, что испытываемые образцы на деле не обеспечивают декларируемую температуру стирающего раствора. Так, вместо заявленных 60 °С, максимальная температура может достигать лишь 50 и даже 45 °С. Чтобы при столь низкой температуре белье отстирывалось, производитель на один или даже 2 часа увеличивает время фазы стирки. Но более длительное механическое воздействие на текстиль приводит к ускоренному его изнашиванию. Добавим, что снижение температуры стирающего раствора отрицательно сказывается на обеззараживании текстиля. Это надо иметь в виду, если в семье есть проблемы с грибковыми и кишечными инфекциями.

— Некоторые пользователи считают, что загрузка бака на половину вдвое уменьшает энерго- и водопотребление. Это так?

— В целях экономии, наоборот, рекомендуется полная загрузка. Поэтому конструкторы стремятся сделать бак вместительнее. Но они ограничены стандартными габаритами стиральной машины, которые не могут быть увеличены, поскольку привязаны к размерам мебели. Выигрыши в объеме стиральной группы достигаются скрупулезным уменьшением зазоров, допусков и посадок.

— Какие бы Вы дали советы пользователям?

— Мы обратили внимание коллег на то, что при обычно практикуемой стирке раз в неделю, в воде, остающейся в сливном фильтре и прилегающих полостях, начинают размножаться микробы. Также микробы появляются в бункере загрузки моющего средства, если оно не полностью вымывается. Это обязательно надо иметь в виду и пользователям.



ГАЗОВЫЕ ДУХОВКИ:

- Gefest 5100-4 (Белоруссия)
- Kaiser HGG 52501 W (Польша)
- Beko CG 51001 (Турция)
- Mora PS 113 MW (Чехия)
- Gorenje GI 512 W (Чехия)
- Indesit KN3G217S(W)/RU (Польша)

ИСПЫТЫВАЕМ НА:

- КАЧЕСТВО ВЫПЕЧКИ
- РАСХОД ГАЗА НА ВЫПЕЧКУ

ЛУЧШАЯ ГАЗОВАЯ ДУХОВКА

Сегодня торговля предлагает большой выбор газовых плит различных брендов. Чем руководствуются потребители, определяясь с тем, какой духовке отдать предпочтение?

Как показывают маркетинговые исследования, на первом месте среди критериев потребительских предпочтений — габариты плиты. И это разумно: вот, ведь, фокус будет, если плита не втиснется в предназначенное для нее место! Такое в кухоньках малогабаритных квартир вполне может случиться.

На втором — функционал. И это понятно. Хорошо, что плита вместились, но какой в ней прок, если она не делает свое дело?! Под функционалом, в первую очередь, подразумевается качество выпечки



О ДУХОВКАХ, КАК НА ДУХУ!

Все познается в сравнении! Эксперты «Ростест-Москва» провели сравнительные испытания газовых плит по качеству выпечки. Надеемся, результаты окажутся полезны, если вы думаете купить газовую плиту и стремитесь заблаговременно выяснить, какая духовка вам больше подходит

духовки. Хочется, ведь, чтобы плита классно выполняла свое основное функциональное предназначение. А оно в значительной мере в том, что бы выпечка получалась пропеченной и пышной, а никак не сырой и подгоревшей!

На третье место потребители ставят такой критерий, как цвет и качество эмалевого покрытия. Удовлетворившись тем, что приглянувшаяся модель отвечает их представлениям о качестве, люди присматриваются к тому, как изготовлены ручки, горелки, противни, решетки и другие комплектующие и приспособления... Оценивают наличие и нужность для себя разного рода опций, призванных облегчить работу с газовой духовкой, к которым относятся таймер, терморегулятор, автоматическое отключение...

И, наконец, еще один критерий, который с ростом тарифов становится все более приоритетным и набирает все больший удельный вес в интегральной оценке качества: расход газа!

Формируя программу испытаний, мы остановились на двух параметрах. Это «качество выпечки» и «расход газа на выпечку». Логика проста: вряд ли какому покупателю нужны советы эксперта в таких вопросах, как подбор плиты по габаритам и цвету. С необходимым ему количеством противней, решеток и других приспособлений он тоже сам разберется. И никакой специалист не решит за него, какие опции и «прибамбасы» ему нужны, будут востребованы в процессе готовки, а какие, что называется, деньги на ветер! Главное тут, «выпытать» у продавца-консультанта, как те или иные опции и приспособления (таймер, терморегулятор, автоматическое отключение и др.) реально облегчают жизнь пользователю. А ей уж самой решать, за какие «навороты» платить, а за какие не стоит. И что ей больше по душе — плиты, простые в обращении и недорогие, или недешевые, но «навороченные», с последними инновациями? Если с этими критериями все предельно ясно, то определить качество выпечки можно только по результатам... выпечки! Словом, нужны испытания.

Тут могут горячо возразить: мол, каждая хозяйка сама, без профессиональных испытаний, оценит, удастся выпечка в духовке или нет! Не будем спорить: именно так. Но в магазине такой тест не проведешь. Так что выяснить, насколько качественной будет выпечка, можно лишь купив плиту и установив ее дома... А тут, как говорится, возможны сюрпризы! Не всегда приятные. И вернуть плиту на том основании, что духовка печет, по вашему мнению, «не важно», будет непросто, уж очень это субъективная оценка.

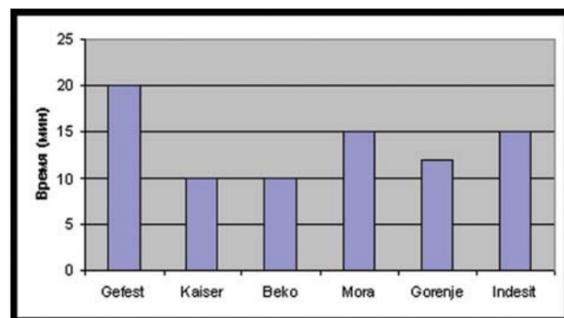
Но если, приобретя плиту, вы после пробных выпечек выясните, хорошо или не очень та справляется со своим предназначением, то о «кулинарных» способностях плит, которыми пренебрегли, вы так никогда и не узнаете... А ведь все познается в сравнении! Остается надеяться, что, интуиция вас не подведет и вы выберете наилучший образец из представленных, а может случиться, конечно, и совсем наоборот — на ту «единственную» вы даже не обратите внимание.

Но это мы все про качество выпечки. А что касается параметра «расход газа на выпечку», то он так и останется для вас тайной за семью печатями. Провести такие замеры в домашних условиях, даже если у вас установлен газовый счетчик, практически невозможно. И вам так и не узнать, в выигрыше или проигрыше вы оказались, приобретя новую плиту.

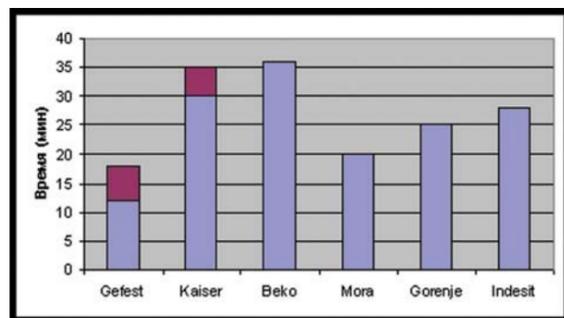
Сравнительные испытания газовых плит в лабораторных условиях вооружают нас объективной информацией. Оценка выносится не на вкус и глаз испытателей, а в цифрах и фактах, по результатам инструментальных исследований. Такая информация позволяет не гадать о качествах, которые не проверишь в магазине, а сконцентрироваться на критериях, абсолютно понятных и очевидных — габарите, цвете, опциях и др.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

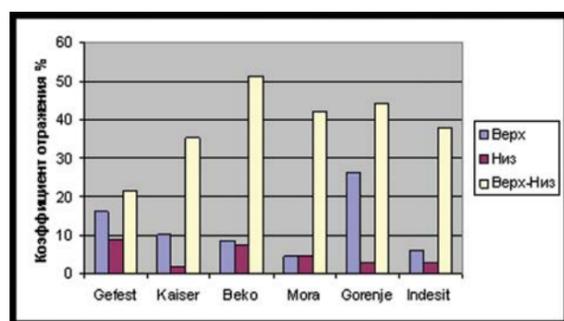
Прогрев пустой духовки перед выпечкой



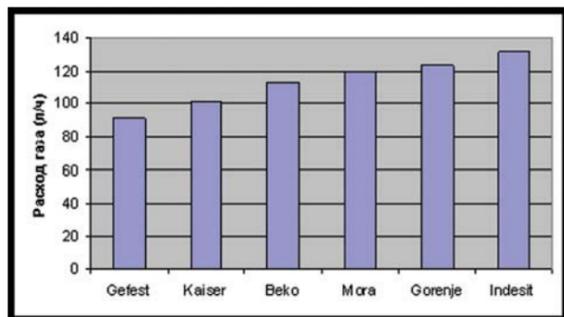
Время выпечки



Качество выпечки



Расход газа



ЛИДЕР ТЕСТА:

Газовая плита Gefest 5100-4 (Белоруссия), которая продемонстрировала лучшее качество выпечки при наименьшей затрате газа.

КОНКУРС НА СОИСКАНИЕ ЗНАКА КАЧЕСТВА «ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ — 2014»



РОССТАНДАРТ



ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



**12-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА
«АНАЛИТИКА ЭКСПО 2014»**



НП «РОСХИМРЕАКТИВ»



12-я Международная выставка лабораторных технологий, химического анализа, биотехнологий и диагностики
12th International exhibition for laboratory technologies, chemical analysis, biotechnology and diagnostics



ЗНАКА КАЧЕСТВА УДОСТОЕНЫ:

НОМИНАЦИЯ «КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ»

ЗАО «Крисмас+»

- Трубки индикаторные модели ТИ-[ИК-К], 44 (сорок четыре) модификации

ЗАО «ОПТЭК»

- Измерительный комплекс «СКАТ»

ЗАО «Научприбор»

- Хроматограф жидкостный микроколоночный «Милихром-6»

Эксклюзивный дистрибьютор на территории РФ:

ООО «Промэнерголаб»

Производитель: Mecasys Co. LTD. (Южная Корея)

- Спектрофотометр УФ и видимого диапазона Mecasys OPTIZEN POP

Разработчик и изготовитель ООО «НПФ «Мета-хром»

Разработчик и владелец документации ЗАО «Росшельф»

- Хроматограф газовый промышленный «Петрохром-4000»

НОМИНАЦИЯ «ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

Эксклюзивный дистрибьютор: ЗАО «МС-АНАЛИТИКА»

Производитель: Thermo Fisher Scientific, США

- Хроматограф жидкостной EASY nLC 1000 с масс – спектрометрическим детектором Orbitrap Fusion

ООО «НПП Химэлектроника»

- Генераторы чистого азота ГЧА
- Генератор чистого азота ГЧА 15Д-60В

ООО «КОРТЭК»

- Атомно-абсорбционный спектрометр КВАНТ-2
- Атомно-абсорбционный спектрометр КВАНТ.Z
- Атомно-абсорбционный спектрометр КВАНТ.Z1

ООО «Мелиор XXI»

- Фильтры обеззоленные «Зеленая лента»

НОМИНАЦИЯ «ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ И ОСОБО ЧИСТЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА»

ЗАО «ЭКОС-1»

- Бутанол-1
- Углерод четыреххлористый (тетрахлорметан)

ФГУП «ВНИИФТРИ»

- Меры размера и счетной концентрации монодисперсных частиц ММР
- Буферный раствор со значением pH = 7,00 – рабочий эталон pH 2-го разряда БР-pH(pH = 7,00)
- Стандарт-титр со значением pH = 7,00 для приготовления буферного раствора – рабочего эталона pH 2-го разряда СТ-pH-2(pH = 7,00)

Решение о присуждении Знака качества «За обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии» принимается Постановлением Оргкомитета Конкурса на основании официального заключения Экспертной комиссии, сформированной на экспертной базе ФБУ «Ростест-Москва».

Лауреатам Конкурса предоставляется право маркировки соответствующей продукции Знаком качества «За обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии» и использования этого ресурса в информационно-рекламных целях на безвозмездной основе сроком на 2 года.

Организаторы конкурса: ФБУ «Ростест-Москва», НП «РОСХИМРЕАКТИВ», Международная выставочная компания МВК в составе Группы компаний ИТЕ.

«Московский Тест» № 1 (60), 2014 г.
Учредитель — Ростест-Москва.
Издатели — Ростест-Москва, МосАПК.
Издание зарегистрировано
в Министерстве Российской Федерации
по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций.
Рег. № 7715602.

А. Семенов — главный редактор
Редакторы — Д. Позднякова
М. Введенская
Фото: И. Храпунов
А. Войцехов
Корректор — М. Введенская

Адрес: 117418, Москва,
Нахимовский проспект, 31.
Email: alexrs@rostest.ru
Тел./факс: (499) 129-12-50.
Тел.: (495) 668-28-09, 668-29-51, 668-29-84.
ф-т 60х90/4. Тир. 10000 экз. Зак. № 2014-1.

Газеты «МТ» можно прочитать на сайте
www.rostest.ru
Перепечатка из «Московского Теста»
допускается по согласованию
с Редакцией.
Распространяется бесплатно
Подготовка издания: ООО «Формат-М»