



ПИТЬ МОЖНО...
ТОЛЬКО ОСТОРОЖНО!

ВОДА ДЛЯ
ТАМОЖЕННОГО
СОЮЗА

ДЕЛО ЕврАзЭС —
ТАБАК

ВОДА ТРЕВОГИ НАШЕЙ



7

Подписной индекс журнала
по каталогу агентства «Роспечать»
35927

ПРЕДЛАГАЕТ

РАЗГОВОР НАЧИСТОТУ

ЕСЛИ ВЫ, «ТОЛПОЮ ЖАДНОЮ СТОЯЩИЕ У ТРОНА», АПЛОДИРУЕТЕ ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ, ЗНАЧИТ ЭТО — ВАМ:

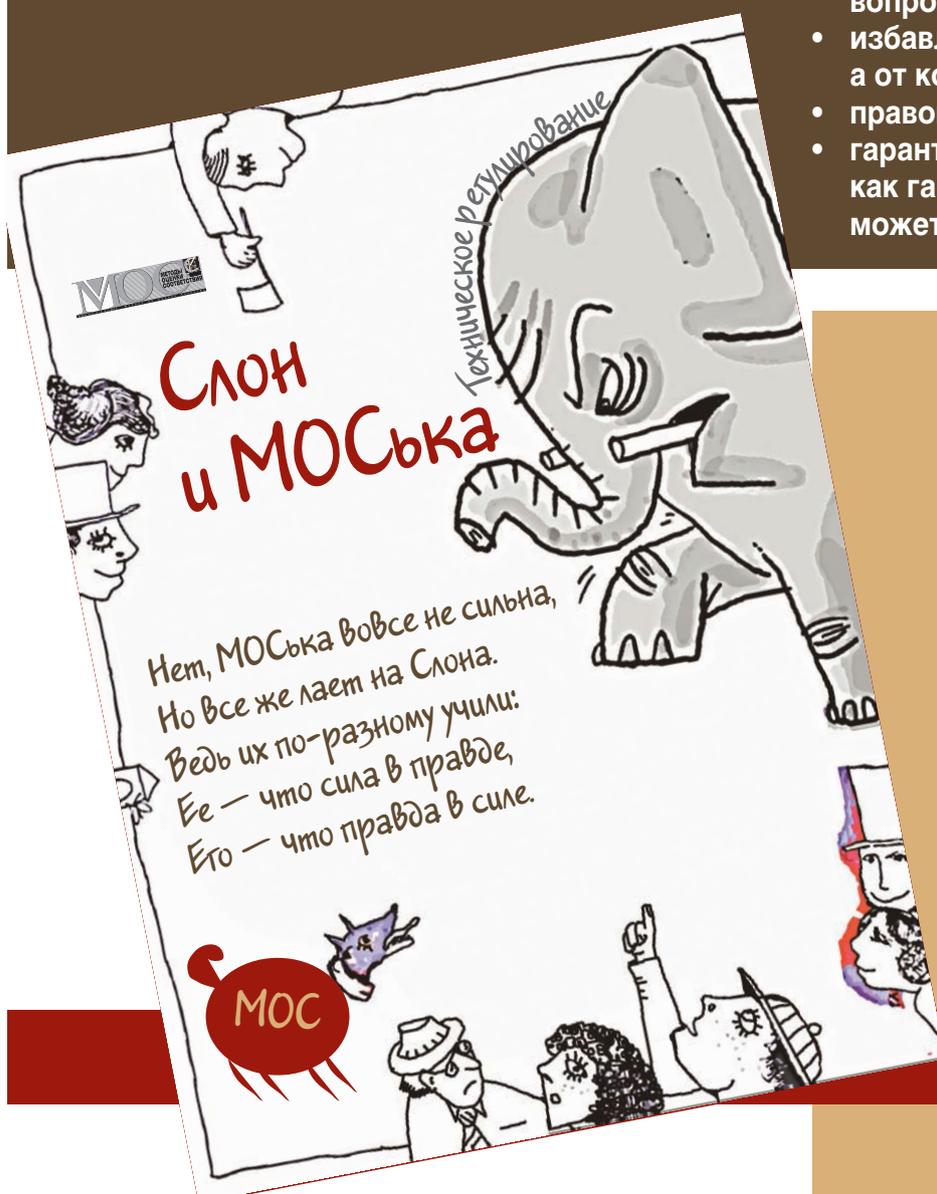
*Товарищи ученые, доценты с кандидатами!
Вы видите, как выглядит промышленность страны?
Сидите, разрезаете стандарты на регламенты.
Уйдите, ваши вымыслы России не нужны!*

ТОГДА НАПРАСНО ВЫ ЧИТАЕТЕ ЖУРНАЛ МОС. НАМ НЕ ПО ПУТИ!

Но,
если Вы **НЕ ХОТИТЕ** жить во лжи,
если **ПОМНИТЕ**, как изгоняли лучших экспертов и ставили дилетантов,
если **ВОЗМУЩЕНЫ** тем, как бракоделы размахивают сертификатами качества, а са-тана правит бал на рынках фальсифицированной продукции,
ТОГДА МОС С ВАМИ!

Наши темы:

- состояние измерений — вопрос национальной безопасности
- избавляться не от сертификации, а от коррупции в сфере сертификации
- правовые основы оценки соответствия
- гарантированное качество как гарантированная погода: может быть, а может не быть



ЧИТАЙТЕ МОС

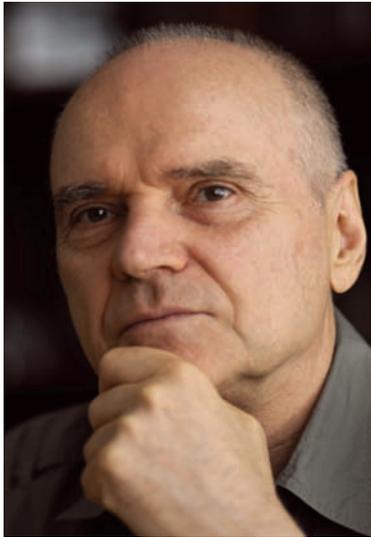
ПИШИТЕ НАМ

КРИТИКУЙТЕ НАС

КОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ
С НАМИ

ИСПОЛЬЗУЙТЕ МОС
КАК ТРИБУНУ
ДЛЯ ОБРАЩЕНИЙ
К БИЗНЕСУ И ВЛАСТИ!

МОС ВАМ В ПОМОЩЬ!



ЧИСТОЙ ВОДЫ ИЛЛЮЗИЯ НЕИСКОРЕНИМА?

*Везде зрела тревога, зрело недовольство...
все дрожало от беспокойства, точно скаковая
лошадь перед тем, как взять барьер.*

Джон Стейнбек
«Зима тревоги нашей»

Тема июльского выпуска МОС перекликается с названием упомянутого в эпилоге романа, пронзительно ярко описывающего упадок общественных нравов в условиях отсутствия достойной цели.

Не переживает ли и российское общество нечто подобное? Реформаторы нацелили техническое регулирование на решение двух несовместимых задач одновременно: и бизнес «высвободить», и потребителя защитить. В итоге — законодательный ералаш и фальсификат на рынке. К тому же на радость бизнесу — мощное обрезание оценки соответствия, в том числе госнадзора. Зато сохранены статьи КоАП РФ №№ 19.19 и 14.4, предписывающие за несоответствие установленным требованиям к продуктам и к товару карать по-разному. Так что арбитр как пожелает, так и квалифицирует объект спора. Иногда — в пользу надзора, но чаще — в пользу бизнеса.

Европа потрясена «успехами» российского менеджмента. Норберт Ансельманн, директор отдела стандартизации Европейской Комиссии, заявляет прямо: «Закон (российский — прим. ред.), запрещающий проверки в течение трех лет после предыдущей проверки, делает систему надзора за рынком абсолютно неэффективной».

Но нам ЕС — не указ. Сетевой маркетинг, где «все честно», просит Надзор не беспокоиться. Дескать, вы все равно ничего, кроме помытых полов, не заметите, а мы сами с усами. Будет вам и безопасность, и качество.

А мне вспоминаются слова А. Радищева: «я взглянул окрест себя, и душа моя страданиями человечества уязвлена стала». Потому что врут ребята из бизнеса, элементарно врут. Ведь требования нынешних технических регламентов выполнить может только кудесник. Сами-то регламенты — ерунда, повторы 184-ФЗ, одни буквы. Зато когда кончаются буквы и начинаются цифры (нормативы в Приложениях), остается только репу чесать: требования несусветные, средств измерений не хватает, методики устарели, а цена полного измерительного контроля делает производство нерентабельным... Итог — погрешности измерений, а следовательно, и риски ошибочно принять негодное за годное непомерно высоки.

Горе-менеджмент современного этапа технического регулирования и формирования единого экономического пространства в полной мере относится к управлению водными ресурсами, настолько же уязвимыми, насколько и необходимыми для жизни на Земле. Они — объект нашей тревоги. Ведь в головах российских новаторов неискоренимы «чистой воды иллюзии» (МОС. — 2010 — № 2). Мало того, что такие иллюзии нарушают потребность общества в корректной оценке соответствия, они представляют собой опасность для здоровья живущего и будущих поколений. Почитайте статьи настоящего номера журнала и убедитесь, как все непросто!

О.М. Розенталь

Главный редактор
О.М. РОЗЕНТАЛЬ
д-р техн. наук, профессор
Заместитель главного редактора
К.В. БЫЧКОВ
Ведущий редактор
Н.Е. БЕЛОСТОЦКАЯ

Экспертный совет

В.И. ДАНИЛОВ-ДАНИЛЬЯН
директор Института водных проблем РАН,
член-корреспондент РАН, д-р экон. наук, профессор

Ю.А. КАРПОВ
заместитель директора и заведующий аналитическим
отделом Государственного научно-исследовательского
и проектного института редкометаллической
промышленности (ГИРЕДМЕТ), член-корреспондент
РАН, д-р хим. наук, профессор

В.В. ОКРЕПИЛОВ
генеральный директор ФГУ «Тест – С.-Петербург»,
член-корреспондент РАН, д-р экон. наук, профессор

И.З. АРОНОВ
заведующий отделом технического регулирования
и подтверждения соответствия ВНИИС,
д-р техн. наук, профессор

И.В. БОЛДЫРЕВ
исполнительный директор ААЦ «Аналитика»

В.Л. ГУРЕВИЧ
директор Белорусского государственного института
стандартизации и сертификации (БЕЛГИСС)

А.Я. КАЛИНИН
генеральный директор Национального фонда
защиты потребителей, председатель ТК 40,
академик РАЕН, канд. экон. наук

О.Ф. КОСТЫЛЕВА
заместитель начальника Управления технического
регулирования и стандартизации Росстандарта,
канд. биол. наук

А.Н. ЛОЦМАНОВ
заместитель руководителя Комитета по техническому
регулированию, стандартизации и оценке соответствия
РСПП

Г.О. МЕЙРБАЕВА
начальник Управления метрологии и оценки
соответствия Госстандарта Республики Казахстан

Ю.О. МЕЛЬКОВ
начальник Управления территориальных органов
и региональных программ Росстандарта

С.В. МИХЕЕВА
руководитель Уральского межрегионального
территориального управления Росстандарта,
канд. экон. наук, доцент

В.И. ПАНЕВА
заведующая отделом аккредитации лабораторий
и сертификации веществ УНИИМ, канд. техн. наук

Н.Н. ПАТРАКОВ
исполнительный директор Регистра системы
сертификации персонала, канд. техн. наук

М.Л. РАХМАНОВ
начальник Управления развития, информационного
обеспечения и аккредитации Росстандарта,
д-р техн. наук, профессор

В.Н. СУРСЯКОВ
генеральный директор
Уральского центра стандартизации
и метрологии «Уралтест», канд. техн. наук, профессор

Учредитель и издатель
РИА «Стандарты и качество»

Генеральный директор
Н.Г. ТОМСОН

Адрес издателя:
ул. Ленинская Слобода, д. 19,
Москва, 115280



Слово главного редактора	01
МОС-КЕЙС	04

ГЛАВНАЯ ТЕМА

ВОДА ТРЕВОГИ НАШЕЙ

Рыков С.В., Рыков Р.С. Пить можно... только осторожно!	05
Рахманин Ю.А., Михайлова Р.И. Вода для Таможенного союза	11
Гурвич В.Б., Курочкин В.Ю. Гармонизация требований к минеральным водам в соответствии с международными и европейскими стандартами	14
Красовский Г.Н., Рахманин Ю.А., Егорова Н.А., Сеницына О.О., Желдакова З.И. Принцип суммации — требование безопасности	19
Эльпинер Л.И. «Водный фактор» здоровья	25
Баренбойм Г.М., Чиганова М.А., Аксенов А.В. Оценка биологической опасности органических ксенобиотиков	28

МОС-ОПРОС

Лаборатория в ответе за качество	34
--	----

ИСПЫТАНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ, АНАЛИЗ

Ярышкина М.М., Малова Т.Н., Аблов А.М. Бенз(а)пирен под контролем	37
--	----

НАШ ЮБИЛЯР

Инженер, ученый, интеллектуал. <i>Поздравление с юбилеем Л.М. Штерна</i>	40
--	----



ВОДА ТРЕВОГИ НАШЕЙ



ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ В ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТАХ

Дело ЕврАзЭС — табак.....42

АККРЕДИТАЦИЯ

МЭР—РСПП: точки бифуркации. Преодоление.....44

РОССТАНДАРТ РАЗЪЯСНЯЕТ

Аккредитация.....46

На 1-й с. обложки — репродукция картины И.К. Айвазовского «Десятый вал», 1850 г.

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

РИА «Стандарты и качество» — 2, 3, 4 с. обложки, с. 18, 45
АНО «Фестпартнер» — с. 40—41

Читайте
в следующих
номерах:

- **ОЦЕНКА
СООТВЕТСТВИЯ
НА СЛУЖБЕ
УГЛЕВОДОРОДНОЙ
ЭКОНОМИКЕ**
- **СТАНДАРТЫ
ЕЭК ООН —
НАШЕ БУДУЩЕЕ?**
- **ГОСТИНГ ОЦЕНКИ
СООТВЕТСТВИЯ**

Главный художник
В.А. Черников
Дизайн
А.Н. Птуха

Директор по маркетингу и рекламе
А.И. Анискин
Тел.: (495) 988 0689
E-mail: market@mirq.ru

Подписка
Директор по продажам
Н.В. Робкина
Тел.: (495) 506 8029, 988 8434
E-mail: podpiska@mirq.ru

Адрес: ул. Ленинская Слобода, д. 19,
Москва, 115280
Тел.: (495) 771 6652, 988 8434
(многоканальные)
Факс: (495) 771 6653
E-mail: mos@mirq.ru
Сайт: <http://www.ria-stk.ru>

Телефоны редакции: (495) 771 6652, 988 8434
E-mail: mos@mirq.ru

НАШИ ПАРТНЕРЫ

SUBSCRIBE.RU

OLIVASTAR
ТИПОГРАФИЯ EXPRESS



ПРИНИМАЙТЕ ДОПУСК!

Приказом Росстандарта от 23.12.2010 г. № 997-ст утвержден для добровольного применения ГОСТ Р 8.731-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Системы допускового контроля. Основные положения» (вводится в действие 01.01.2012 г.).

«СОВЕТ» ДАСТ СОВЕТ

Приказом Минпромторга России от 26.01.2011 г. № 84 в целях совершенствования государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере технического регулирования и стандартизации образован Совет по техническому регулированию и стандартизации при Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации.

ПРОИЗВОДСТВО НЮХАЛИ?

Приказом Росстандарта от 28.12.2010 г. № 1134-ст утвержден для добровольного применения ГОСТ Р 54293-2010 «Анализ состояния производства при подтверждении соответствия» (вводится в действие 01.07.2011 г.).

СЕРТИФИКАЦИЯ УПОРЯДОЧИВАЕТСЯ

Приказом Росстандарта от 21.04.2011 г. № 52-ст с 01.09.2011 г. вводятся в действие рекомендации по стандартизации РМГ 102-2010 «Модули оценки (подтверждения) соответствия и схемы сертификации».

БУДЬТЕ КОМПЕТЕНТНЫ!

Приказом Росстандарта от 04.04.2011 г. № 41-ст с 01.01.2012 г. для добровольного применения взамен ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 вводится ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий», идентичный международному стандарту *ISO/IEC 17025:2005*.

ЕДИНСТВО В ТАМОЖЕННОМ СОЮЗЕ

ЕДИНЫЕ ГОСТЫ

Решением Комиссии Таможенного союза от 07.04.2011 г. № 629 утверждено Положение о порядке формирования перечней международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, обеспечивающих соблюдение требований технического регламента Таможенного союза и необходимых для осуществления оценки (подтверждения) соответствия.

ЕДИНАЯ ОЦЕНКА

Тогда же решением № 621 утверждено Положение о порядке применения типовых схем оценки (подтверждения) соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза.

ЕДИНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Заодно решением № 620 утверждена новая редакция Единого перечня продукции, подлежащей обязательной оценке (подтверждению) соответствия в рамках Таможенного союза с выдачей единых документов. Единый перечень, утвержденный решением Комиссии Таможенного союза от 18.06.2010 г. № 319, утратил силу. Выданные ранее сертификаты соответствия и принятые декларации о соответствии на продукцию действуют без переоформления до окончания срока их действия. Изменение маркировки такой продукции в части нанесения знаков соответствия не требуется.

С полными текстами документов
можно ознакомиться на
www.ria-stk.ru/mos/ofdocs/

ВОДА ТРЕВОГИ НАШЕЙ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

УДК 543.3

.....
 бутелированная питьевая вода, минеральная вода, ГОСТ Р 52109-2003, СанПиН 2.1.4.1116-2002, качество, декларирование соответствия



С.В. Рыков — директор Экологического центра Общества восстановления и охраны природы г. Москвы, старший научный сотрудник, доцент Государственного университета управления, канд. физ.-мат. наук
svr-nl@yandex.ru

ПИТЬ МОЖНО... ТОЛЬКО ОСТОРОЖНО!

Приведены классификация питьевой воды и правила подтверждения ее соответствия. Проанализирован ассортимент представленных на российском рынке бутелированных вод. Сделан вывод о низком качестве обозначенной продукции



Р.С. Рыков — преподаватель ГОУ СПО «Медицинский колледж № 5», канд. биол. наук

Требования к качеству и безопасности питьевой бутелированной воды установлены в ГОСТ Р 52109-2003 «Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия» и СанПиН 2.1.4.1116-2002 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества». В последнем определены обязательные для исполнения требования к:

- эстетическим свойствам питьевых вод (8 нормативов);
- химическому составу питьевых вод (54 норматива);
- радиационной безопасности питьевых вод (2 норматива);
- микробиологическим и паразитологическим свойствам питьевых вод (10 нормативов);

- физиологической полноценности макро- и микроэлементного состава расфасованной воды (9 нормативов).

В СанПиН 2.1.4.1116-2002 также определены 3 вида разрешенных консервантов питьевой воды (наиболее популярный из них — диоксид углерода).

КЛАССИФИКАЦИЯ БУТЕЛИРОВАННОЙ ВОДЫ

По определению Международной ассоциации бутелированной воды (IBWA) «вода считается бутелированной, если она соответствует государственным стандартам, гигиеническим требованиям к питьевой воде, помещена в гигиенический контейнер и продается для потребления человеком. При этом она не должна содержать

ВОДА ТРЕВОГИ НАШЕЙ

подсластителей или добавок искусственного происхождения; ароматизаторы, экстракты и эссенции естественного происхождения могут быть добавлены к бутилированной воде в количестве, не превышающем одного весового процента (<1%); если же вода содержит больший процент добавок, то она относится к безалкогольным напиткам».

Бутилированная вода подразделяется (по ГОСТ Р 52109-2003 и СанПиН 2.1.4.1116-2002) на:

- минеральную;
- искусственную;
- питьевую воду.

Минеральные воды классифицируются по признаку общей минерализации на 4 группы (Письмо Министерства здравоохранения РФ от 07.04.1999 г. № 1100/915-99-115 «О минеральных водах и искусственно минерализованных напитках»):

1. Минеральные лечебные воды с общей минерализацией от 10 до 15 г/л. К ним же относят и менее минерализованную воду, содержащую повышенное количество бора, мышьяка и других микроэлементов. Принимается по назначению врача.
2. Минеральные лечебно-столовые воды с общей минерализацией от 1 до 10 г/л. Применяются как по назначению врача, так и в качестве столового напитка.
3. Минеральные столовые воды с минерализацией менее 1 г/л.
4. Искусственно минерализованные воды с минерализацией не более 2 г/л.

По ионному составу минеральные воды классифицируются (ГОСТ 13273-88 «Воды минеральные питьевые лечебные и лечебно-столовые. Технические условия») на гидрокарбонатные, натриевые, хлоридно-натриево-кальциевые, хлоридно-сульфатные, натриево-магниевые и др. (по признаку максимального содержания тех или иных ионов).

По признаку кислотности минеральную воду разделяют на кислую, нейтральную и щелочную.

В Европе потребление безалкогольных жаждоутоляющих вод в 2000 г. достигло 200 л на человека, из которых около 100 л приходится на долю бутилированной питьевой воды. В России же один житель в среднем приобретает лишь 20 л воды в год

Использование минеральных (главным образом лечебных) питьевых вод на территории РФ допускается только после проведения всесторонних исследований на соответствие СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов» в одном из институтов курортологии.

Искусственными считаются пресные питьевые воды, изготовленные с применением технологических методов имитации химического состава природных минеральных или других вод. Искусственные минеральные воды получают добавлением в обычную или дистиллированную воду химических компонентов (солей магния, калия, натрия, иода и др.), присутствующих в натуральных минеральных водах в таких же процентных концентрациях. Продукция с пометкой «Искусственно минерализованная вода» выпускается в том числе компаниями «Боржоми», «Нарзан» и «Ессентуки».

Опресненную морскую воду, которую в широких масштабах производят ОАЭ, тоже можно считать искусственной, как и воду, облепченную по дейтерию.

Другой тип бутилированной воды — **питьевая**. Она подразделяется (СанПиН 2.1.4.1116-02) на:

- питьевую воду первой категории (столовая вода).
- питьевую воду высшей категории.

Содержание микроэлементов в воде первой категории ограничивается предельно допустимой, а в высшей — оптимальной концентрацией.

Бутилированная питьевая вода может представлять собой чистую воду из артезианских скважин, а также из минеральных источников, родников и

бюветов. Она может быть газированной или негазированной.

Природная вода согласно требованиям международных стандартов ВОЗ должна разливаться в тару непосредственно из скважины. На бутылке в этом случае должна быть надпись: вода (газированная, негазированная) из артезианской скважины.

Качество натуральной питьевой воды в значительной степени зависит от качества ее источника, технологии очищения и дезинфекции. По результатам исследований Военной медицинской академии только 4% природных источников воды России соответствуют питьевым нормативам СанПиН 2.1.4.1116-2002.

Подготовка **водопроводной питьевой воды** обычно включает пять стадий: механическую фильтрацию, отстаивание, фильтрацию через слой песка, аэрацию и стерилизацию (обеззараживание). Очистка питьевой воды обеспечивает удаление из нее всех веществ, потенциально опасных для здоровья. Водопроводная питьевая вода должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» и СанПиН 2.1.4.1074-2001 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» на протяжении всей водопроводной сети вне зависимости от вида источника водоснабжения.

Часто питьевая вода подвергается процедуре насыщения углекислым газом. Газированные напитки отличаются своеобразным приятным вкусом, освежающими свойствами и игристостью. Степень насыщения газирован-