ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРОДУКЦИИ И ЭКСПЕРТОВ ПО КАЧЕСТВУ

РИА СТАНДАРТЫ И КАЧЕСТВО

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

WWW.RIA-STK.RU/MOS

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ

ГЛАВНАЯ ТЕМА: НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ISSN 1990-7850

06
2014

- КАЧЕСТВО И СТАНДАРТЫ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РОССИИ, ТАМОЖЕННОМ И ЕВРОПЕЙСКОМ СОЮЗАХ
- НА ПУТИ К МЕЖДУНАРОДНОМУ ПРИЗНАНИЮ РОССИЙСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АККРЕДИТАЦИИ
- ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Справочное пособие

«ИНСТРУМЕНТЫ ИННОВАЦИЙ»

на CD

более 100 инструментов совершенствования качества

В пособии представлены инструменты совершенствования качества, широко применяемые в мировой практике, которые позволяют руководителям организаций и специалистам в максимально короткое время овладеть методами их эффективного использования в системах менеджмента организации при решении задач улучшения качества процессов, продукции и услуг.

5S
5 Whys
Balanced ScoreCard
Couching
Just-in-Time
Lean
Six Sigma
Андон
Бритва Оккама
Бенчмаркинг
Гистограмма
Диаграмма Парето
Кайдзен
Контрольный листок
Методика Кепнера–Трего
Методы Тагути
Мозговая атака
Наставничество
Планирование эксперимента
Реинжиниринг бизнес-процессов
Семь инструментов управления качеством
Хансэй
Цикл Шухарта–Деминга
BRP
Kanban
Poka-Yoke
SWOT-анализ
TPM
QFD
Диаграмма Гантта
Диаграмма связей
Диаграмма сродства
Дзидока
Карта потока создания ценности
Контрольные карты
Матричная диаграмма
Метод ABC
Метод попарных сравнений
Метод проб и ошибок
Методика оценки качества и конкурентоспособности
Обратная мозговая атака
Причинно-следственная диаграмма
Семь основных инструментов контроля качества
Теория привлекательного качества
Центр управления проектом

Это должен знать каждый

Полное содержание сборника смотрите на сайте www.ria-stk.ru в разделе: «Электронные издания»

Для приобретения CD-сборника «Инструменты инноваций» направьте заявку в произвольной форме по e-mail: podpiska@mirq.ru или позвоните по тел.: (495) 258 8436, 771 6652.

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ!

Правительство Киргизии утвердило итоговый вариант «дорожной карты» для вступления в Таможенный союз (ТС). Подготовленная Евразийской экономической комиссией программа обязывает республику провести инфраструктурные преобразования, модернизировать пункты пропуска на границе и переоснастить лаборатории по надзору за качеством продукции. Странам ТС, в свою очередь, предстоит разработать механизм распределения между членами Союза ввозных таможенных пошлин и отменить таможенный контроль на киргизско-казахской границе. Предстоит внести изменения в более чем 90 нормативно-правовых актов. Киргизия получит преференции, которые будут закреплены в договоре о ее присоединении к ТС. Документ определит сроки переходного периода по ряду соглашений ТС и будет содержать перечень товаров, по которым республика на льготный период будет применять отличные от союзных ставки таможенных пошлин.

«МОЛОЧНЫЕ» ВОЙНЫ В ТАМОЖЕННОМ СОЮЗЕ ПРЕКРАТЯТСЯ

Соглашение о партнерстве в молочной отрасли подписали Россия и Белоруссия. Казахстан пока к этому договору не присоединился. Тем не менее, скоро в Таможенном союзе появится полноценная молочная биржа, на которой будут заключаться сделки на поставки молочного сырья и сыров. Согласно условиям, участники молочного рынка должны будут обмениваться информацией по импорту и экспорту, вместе противодействовать серым схемам поставок, гармонизировать цены на готовую продукцию. По мнению председателя правления Национального союза производителей молока А. Даниленко, создание общей биржи будет способствовать прекращению «молочных» войн в Таможенном союзе.

РЕШЕНИЯ КОЛЛЕГИИ ЕЭК

13.05.2014 г. на заседании Коллегии Евразийской экономической комиссии (ЕЭК) было решено:

- внести изменения в Единый перечень продукции, подлежащей обязательной оценке (подтверждению) соответствия в рамках Таможенного союза (ТС) с выдачей единых документов, в отношении продукции, являющейся объектом технического регулирования ТР ТС «О безопасности мебельной продукции». Из указанного Перечня исключена глава 13 «Мебель»;
- утвердить Перечень продукции (изделий), в отношении которой подача таможенной декларации сопровождается представлением документа об оценке (подтверждении) соответствия требованиям ТР ТС «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе». Эти решения вступят в силу с 01.07.2014 г.;
- внести изменения в п. 2-1 Решения Комиссии ТС от 28.05.2010 г. № 299. Этим Решением утверждены Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), в части применения требований раздела 1 «Требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов» и раздела 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели» Единых санитарных требований к продукции, являющейся объектом технического регулирования соответствующих ТР, на переходный период, предусмотренный рядом Решений Коллегии о порядке их введения в действие. В связи с вступлением в силу ТР ТС «О безопасности молока и молочной продукции», «О безопасности мяса и мясной продукции» и «О безопасности мебельной продукции» пункт дополнен двумя абзацами. Это позволит осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор за продукцией, произведенной и выпущенной в обращение до окончания переходного периода в соответствии с Едиными санитарными требованиями, при наличии документов об оценке соответствия продукции указанным требованиям, выданных или принятых до дня вступления в силу технических регламентов, а кроме того — избежать двойного регулирования в отношении продукции, являющейся объектом технического регулирования указанных ТР;
- внести изменения в Решение Комиссии ТС от 18.10.2011 г. N 825. В соответствии с принятым Решением изменены Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», и Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований ТР ТС «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и осуществления оценки (подтверждения) соответствия продукции, утвержденные указанным Решением. Изменения отражают концепцию существования нескольких версий стандартов на один вид продукции в соответствии с экономической потребностью государств-членов ТС и международной практикой.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Ежемесячный международный научно-практический журнал
Издается с 1999 г.
До 2014 г. выходил под названием «Методы оценки соответствия»

16+

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ

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

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

ОКРЕПИЛОВ В.В.
генеральный директор ФБУ «Тест – С.-Петербург», академик, д-р экон. наук, профессор

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

БОЛДЫРЕВ И.В.
исполнительный директор ААЦ «Аналитика»

ГУРЕВИЧ В.Л.
первый заместитель Председателя Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь

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

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

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

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

МЕЛЬКОВ Ю.О.
директор ФГУП «ВНИИНМАШ»

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

ПАНЕВА В.И.
заведующая кафедрой Уральского филиала АСМС, канд. техн. наук

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ООО «РИА «Стандарты и качество»
DUNS D&B (номер в глобальной системе идентификации бизнесов) 354699405

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР Н.Г. Томсон

ДИРЕКТОР ПО РАЗВИТИЮ БИЗНЕСА А.И. Анискин
Тел.: (495) 988 0689

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР Н.В. Кунафеева
Тел.: (495) 771 6652

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ

РИА «Стандарты и качество» — 2, 3, 4 с. обложки, с. 6, 21, 56

НАШИ ПАРТНЕРЫ

Редакция

Главный редактор
О.М. Розенталь
д-р техн. наук, профессор

Заместитель главного редактора
К.В. Бычков

Выпускающий редактор
Н.Е. Белостоцкая

Верстка
Л.А. Орешкина

Корректор
Е.В. Стрехнина

Отдел маркетинга

Начальник отдела
А.И. Колесников

Менеджеры
Т.С. Багратян, Г.Л. Смирнова, Е.В. Науменко
E-mail: market@mirq.ru

Подписка

Начальник отдела
О.В. Абрамова

Менеджеры по работе с клиентами
Ю.С. Шапкина, А.В. Сафроньева
Тел.: (495) 258 8436
E-mail: podpiska@mirq.ru

Директор отдела по федеральным проектам
Л.И. Гаруськина
Тел.: (495) 771 6652 (доб. 127)
E-mail: liga@mirq.ru

Заместитель директора
Е.В. Соловьева
Тел.: (495) 771 6652 (доб. 333)
E-mail: riastk27@mirq.ru

Адрес учредителя, издателя и редакции
ул. Мастеркова, д. 4, Москва, 115280
Тел.: (495) 771 6652, 988 8434 (многоканальные)
Факс: (495) 771 6653
E-mail: mos@mirq.ru
Сайт: http://www.ria-stk.ru

Подписано в печать 26.05.14. Формат 60x90/8. Бумага мелованная матовая. Печать офсетная. Печ. л. 7,0. Уч.-изд. л. 7,6 .Плановый тираж 3600 экз. Заказ 152703. Цена свободная.

Журнал перерегистрирован Роскомнадзором. Свидетельство ПИ № ФС 77-54614 от 01.07.13.

Отпечатано в типографии «Вива-Стар»
107023, Москва, ул. Электрозаводская, д. 20

Перепечатка и любое использование опубликованных в журнале материалов (на бумажных и электронных носителях) возможны только с письменного разрешения редакции. При использовании материалов ссылка на журнал обязательна.

Присланные материалы не возвращаются.

Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции.

Редакция не несет ответственности за достоверность рекламной информации.

В соответствии с требованиями ВАК журнал входит в РИНЦ.

© ООО «РИА «Стандарты и качество»

№ 6-2014

СОДЕРЖАНИЕ

01 NEWS БЛОК

ГЛАВНАЯ ТЕМА
НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

04 **Розенталь О.М.** Стандарты и качество НДТ

07 **Скобелев Д.О., Мезенцева О.В.** НДТ — элемент контроля и предотвращения негативного воздействия на окружающую среду

13 **Мезенцева О.В., Волосатова М.А.** Внедрение НДТ в странах Европейского и Таможенного союзов

22 **Боравский Б.В.** Роль и место НДТ в российском нормативном поле

АККРЕДИТАЦИЯ

25 Россия на пути к международному признанию национальной системы аккредитации. *Интервью с заместителем руководителя Росаккредитации* ***С.В. Мигиным***

35 **Шалин А.П.** Подходы к формированию области аккредитации испытательной лаборатории

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

40 **Макарова О.А., Ханова Е.П.** Оценка соответствия в РФ, ТС и ЕС: основные отличия. *Окончание*

ИСПЫТАНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ, АНАЛИЗ

47 **Копыльцова А.Б., Тарасов Б.П., Шмаков Д.Н.** Влагометрия нефти. Часть 1. Метод дистилляции: знакомый и незнакомый

ЧИТАЙТЕ В СЛЕДУЮЩИХ НОМЕРАХ:

- **Как внедрить СМК в лаборатории**
- **Контроль качества нефтепродуктов**
- **Наилучшие доступные технологии в различных отраслях промышленности**
- **Особенности маркировки молочной продукции**

О.М. Розенталь —
главный редактор журнала «Контроль качества продукции», д-р техн. наук, профессор

Читайте и узнаете:
- о проекте российской «дорожной карты», устанавливающей механизмы внедрения наилучших доступных технологий (НДТ) в нашей стране;
- о мероприятиях по внедрению НДТ в российскую практику, намеченных Минпромторгом России;
- о действующих в России стандартах по НДТ

СТАНДАРТЫ И КАЧЕСТВО НДТ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:
наилучшие доступные технологии (НДТ), проект «дорожной карты», охрана окружающей среды, производственный контроль

Рассмотрены механизмы внедрения НДТ в России. Отмечена значимая роль НДТ в оптимизации процессов производственного контроля. Перечислены основные мероприятия Минпромторга России, направленные на внедрение НДТ

Показатели экологической безопасности входят в число важнейших среди контролируемых характеристик качества продукции (работ, услуг). Во всяком случае, это следует из основополагающих российских правовых актов — Конституции Российской Федерации (ст. 42), Федерального закона «Об охране окружающей среды» и еще двух десятков подобных документов. Во многих из них установлено требование введения в стране наилучших технологий (доступных, инновационных, существующих). В любом случае, этот термин, ныне устоявшийся в форме «наилучшие доступные технологии» (НДТ), должен быть знаком и понятен нашим читателям, осуществляющим контроль (оценку, измерения, испытания, исследования) продукции. Один из документов по НДТ – справочник 2006 г. «Основные принципы мониторинга (производственного контроля)». Однако действует он, к сожалению, не в России, а в странах Евросоюза. Впрочем, и в нашей стране взялись за дело. Появился Проект федерального закона № 584587-5 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования нормирования в области охраны окружающей среды и введения мер экономического стимулирования хозяйствующих субъектов для внедрения наилучших технологий». Статья 8 Проекта гласит: «Внести в Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» требование: ...нормативы в области охраны окружающей среды разрабатываются, утверждаются и вводятся в действие на основе современных достижений науки и техники с учетом международных правил и стандартов в области охраны окружающей среды». Механизмы внедрения НДТ прописаны в проекте «дорожной карты», где указано на необходимость «активизировать работу по подготовке и принятию национальных стандартов, применяемых на добровольной основе в области наилучших доступных технологий». Между прочим, такие стандарты уже существуют *(см. справку)*. Интересно, знают ли о них разработчики «дорожной карты»? Поинтересовались ли они их рейтингом? Годятся ли указанные стандарты для оценки соответствия, в том числе требованиям ГОСТ Р ИСО 9001 и ГОСТ Р ИСО 14001, в организациях соответствующих отраслей промышленности?

Еще раз вернемся к справочнику НДТ по производственному контролю, о котором шла речь в начале статьи. В нем содержатся требования к лабораториям, пожалуй, не менее серьезные, чем *GLP* [1]. Его идея — перевод «центра тяжести» работ по решению задач контроля компетентными органами (госконтролем) на «самоконтроль» производственными предприятиями. В основу производственного контроля процессов, сырья, полуфабрикатов и продукции положена идеология оценки риска причинения вреда и ограничения его допустимым (заранее установленным) уровнем.

В частности, погрешности измерений необходимо оценивать и документировать для того, чтобы можно было провести полную оценку соответствия установленным требованиям. С нашей точки зрения это — законное требование, которое, между прочим, противоречит некоторым стандартам [2—4], допускающим «при принятии административных решений...» использовать результат измерений «без учета значений характеристики погрешности».

В указанном справочнике предусмотрена также оптимизация стоимости контроля при условии недопустимости рассматривать эту деятельность как второстепенную. Экономическую эффективность контроля следует повышать посредством реализации оптимальных мероприятий: приемлемого сокращения объема контролируемых показателей, периодичности пробоотбора для анализа и т.д.

В заключение отметим, что Министерство промышленности и торговли РФ наметило следующие мероприятия, направленные на внедрение в России НДТ:

1. Создание Совета по переходу на принципы НДТ и внедрению современных технологий.

2. Принятие Законопроекта № 584587-5 (по нормированию в области охраны окружающей среды и мерам экономического стимулирования для внедрения наилучших технологий).

3. Анализ международного опыта стимулирования перехода на НДТ, разработка сценариев внедрения.

4. Разработка «дорожной карты» по внедрению современных технологий в госсекторе РФ.

5. Утверждение порядка разработки информационно-технических справочников и реестров НДТ.

6. Разработка нормативной правовой базы по переходу промышленности на принципы НДТ.

7. Создание ФГБУ «Центр мониторинга промышленных и природоохранных технологий».

8. Разработка Концепции реализации перехода промышленности на принципы НДТ.

9. Утверждение Концепции реализации перехода промышленности на принципы НДТ.

10. Разработка предложений по мерам нормативно-правовой поддержки перехода на НДТ.

11. Разработка предложений по государственному софинансированию при переходе на принципы НДТ.

12. Разработка предложений по локализации производства импортного оборудования.

13. Повышение квалификации госслужащих по вопросам перехода на принципы НДТ.

14. Разработка информационно-технических справочников и реестров НДТ.

15. Разработка нормативно-технических документов на основе справочников и реестров НДТ.

16. Комплекс мер по организации в РФ выпуска современного технического оборудования.

СПРАВКА

ГОСТы по НДТ

ГОСТ Р 54097-2010. Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Методология идентификации.

ГОСТ Р 54207-2010. Ресурсосбережение. Кожевенная промышленность. Наилучшие доступные технологии использования энергоресурсов.

ГОСТ Р 54203-2010. Ресурсосбережение. Каменные и бурые угли. Наилучшие доступные технологии предотвращения выбросов, образуемых в процессе разгрузки, хранения и транспортирования.

ГОСТ Р 54204-2010. Ресурсосбережение. Каменные и бурые угли. Наилучшие доступные технологии сжигания.

ГОСТ Р 54205-2010. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Наилучшие доступные технологии повышения энергоэффективности при сжигании.

ГОСТ Р 54202-2010. Ресурсосбережение. Газообразные топлива. Наилучшие доступные технологии сжигания.

ГОСТ Р 54193-2010. Ресурсосбережение. Производство энергии. Руководство по применению наилучших доступных технологий для повышения энергоэффективности при выработке тепловой энергии.

ГОСТ Р 54198-2010. Ресурсосбережение. Промышленное производство. Руководство по применению наилучших доступных технологий для повышения энергоэффективности.

ГОСТ Р 54199-2010. Ресурсосбережение. Производство энергии. Руководство по применению наилучших доступных технологий для повышения энергоэффективности при выработке электрической энергии.

ГОСТ Р 54200-2010. Ресурсосбережение. Производство энергии. Руководство по применению наилучших доступных технологий для повышения энергоэффективности при сжигании различных видов топлив.

ГОСТ Р 54194-2010. Ресурсосбережение. Производство цемента. Наилучшие доступные технологии повышения энергоэффективности.

17. Координация перехода на НДТ с исполнением госпрограммы по энергоэффективности.

18. Внесение изменений в госпрограммы с учетом разработки справочников и реестров НДТ.

19. Включение в госпрограммы показателей, характеризующих переход на принципы НДТ.

20. Реализация пилотных проектов внедрения НДТ в регионах.

21. Мониторинг реализации комплекса мер по переходу на принципы НДТ.

Министр промышленности и торговли РФ Д.В. Ма́нтуров сказал: «Окажем содействие внедрению на предприятиях новых технологий в рамках инжиниринговых услуг [и] привяжем действующие субсидии к внедрению современных технологий». Так что, уважаемые коллеги, «знакомьтесь» с НДТ в данном выпуске журнала и готовьтесь к новым направлениям контроля качества продукции.

Экономическую эффективность контроля следует повышать посредством реализации оптимальных мероприятий: приемлемого сокращения объема контролируемых показателей, периодичности пробоотбора для анализа и т.д.

Использованная литература

1. Кондратьев В.Б. Подготовка испытательной лаборатории к внедрению принципов *GLP*// Методы оценки соответствия (Контроль качества продукции). — 2012. — № 10. — С. 33—34.

2. ГОСТ 27384-2002. Вода. Нормы погрешности измерений показателей состава и свойств.

3. ГОСТ Р 51672-2000. Метрологическое обеспечение испытаний продукции для целей подтверждения соответствия.

4. Розенталь О.М., Авербух А.И. Введение в квалиметрию воды // Водные ресурсы. — 2013. — № 4. — С. 418—432.

[ККП]

Уважаемые подписчики!

Если в прошедшем году вы сталкивались с задержками в доставке новых номеров журнала и вам хотелось бы получать свежий выпуск в более короткий срок, предлагаем оформить подписку на электронную версию. В этом случае журнал будет доступен вам уже в первых числах месяца. Подписаться можно как отдельно, так и в дополнение к печатной версии.

Напоминаем, что при оформлении подписки на печатную и электронную версии журнала предоставляется скидка **50%** на электронную версию.

Тел.: (495) 258 8436