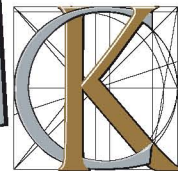


# МОС

НОВАЯ 2012

МЕТОДЫ  
ОЦЕНКИ  
СООТВЕТСТВИЯ



РИА СТАНДАРТЫ  
И КАЧЕСТВО

WWW.RIA-STK.RU/MOS

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ

FSSC — ИНСТРУМЕНТ  
ВЫТЕСНЕНИЯ С РЫНКА  
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

ПРОБЛЕМЫ  
СТАНДАРТИЗАЦИИ  
В ТАМОЖЕННОМ СОЮЗЕ

ДОМОРОЩЕННАЯ  
АККРЕДИТАЦИЯ

РОССИЙСКИЙ ПУТЬ REACH

## ГЛАВНАЯ ТЕМА: ХАССП: 12 ЛЕТ В РОССИИ



# 11

ISSN 1990-7850  
9 771990 785772 >



Подписной индекс журнала  
по каталогу агентства «Роспечать»  
**35927**

ПОЛЕЗНО  
ЧИТАТЬ,  
УДОБНО  
ПОЛЬЗОВАТЬСЯ

ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ ЖУРНАЛА «МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ»

**Читайте электронный журнал  
на рабочем компьютере, в поездке или дома!**

Просматривать электронный журнал  
можно на стационарном компьютере, ноутбуке, планшетном  
компьютере, в электронной книге, смартфоне

Дополнительные сервисы,  
**ПОМОГУТ** оперативнее  
искать необходимую  
информацию и **сделать**  
Вашу работу более  
эффективной!

- Свежий номер  
на любом электронном устройстве  
ежемесячно уже 1-го числа
- Возможность просмотра журнала  
на любом персональном  
или мобильном компьютере  
Вашего предприятия
- Удобная навигация,  
быстрый поиск информации
- Возможность группировать  
материалы журнала  
по собственному выбору,  
готовить информационные  
документы для руководства

**СКИДКА  
50%**

на электронный  
журнал  
(при оформлении  
подписки  
на печатную версию)



Используйте  
приложение для чтения  
QR-кода в своем  
смартфоне, чтобы  
перейти на наш сайт

**ВСЕГДА  
РЯДОМ!**

[www.ria-stk.ru](http://www.ria-stk.ru)

**ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ**  
тел: (495) 258 8436, 771 6652  
e-mail: [podpiska@mirq.ru](mailto:podpiska@mirq.ru)





## ХАССП-2012

ХАССП в России — ровесник века (12 лет) и гарант безопасности всего, что мы съедаем и выпиваем. Другими словами, чем активнее распространяется ХАССП, тем ниже риск. Так, если, внедряя ХАССП, температуру хранения продуктов снизить от  $-1^{\circ}\text{C}$  до  $-3^{\circ}\text{C}$ , то период до начала активного роста микроорганизмов в замороженном продукте увеличится втрое, а плесени — вдвое. Снизив температуру еще на  $2^{\circ}\text{C}$ , увеличим эти сроки еще на порядок.

Но как быть пользователю, которому предлагают ХАССП и сразу еще ГОСТ Р 51705.1-2001, ГОСТ Р 22000-2007, *FSMS*, *FSSC*, *GMP* и т.д. в части безопасности и качества пищевых продуктов...

Известно, что передозировка бывает опаснее болезни.

Не стоит также забывать про законы экономики, один из которых, открытый В. Парето, звучит так: «20% всех усилий дают 80% результата, а остальные 80% усилий — лишь 20% результата». Разработчиков ХАССП, возможно, позабавят следствия из этого закона, например:

- 80% работы выполняют 20% сотрудников;
- 80% обедов готовят из 20% продуктов;
- 20% всех товаров дают 80% оборота;
- 80% прибыли дают 20% покупателей;
- 80% всего пива выпивают 20% его любителей.

Перечень примеров реализации приведенного закона, известного также как правило 80/20, можно продолжать бесконечно. В частности, утверждать, что на 20% критических точек контроля (*Critical Control Points*) по ХАССП должна фиксироваться большая часть (80%) значимых результатов анализа рисков (*Hazard Analysis*). На остальные же 80% точек приходится лишь 20% значимых результатов.

Таков закон. И никто в мире на данный момент не может объяснить его природу. Непонятно, например, почему 80% предложений состоят из 20% слов, 80% преступлений совершают 20% преступников, а 80% ДТП происходит по вине 20% водителей. Возможно, что принципы, открытые эмпирическим путем, являются проявлением каких-то глобальных мировых законов.

Впрочем, читатель, не думайте, что теперь мы предложим отменить 80% «лишних» критических точек. Мы не сделаем этого хотя бы потому, что даже если 20% таких точек дают 80% значимых результатов, то все равно невозможно организовать деятельность так, чтобы не учитывать результаты, полученные на остальных 80% точек. В качестве примера представим поставщика, который снабжает манной кашей детские учреждения города. Допустим, наиболее важными для него оказываются именно 20% критических точек. Все равно заказчик согласится на поставки только при наличии полноценной ХАССП, то есть при условии анализа рисков на всех точках. В этом отношении показательна ситуация в развитых экономиках, где 20% информации позволяют принять 80% важнейших управленческих решений. При этом, однако, известно, что принимаемые решения не были бы верными, если бы отсутствовали оставшиеся 80% информации.

Одним словом, ХАССП вам в помощь, друзья! Пусть эта система остается со всеми своими *Critical Control Points*, лишь бы был обеспечен надежный *Hazard Analysis*.

О.М. Розенталь

## 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.А.

директор Белорусского государственного института стандартизации  
и сертификации (БЕЛГИСС)

### 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.

генеральный директор ФБУ «Уралтест»

### МИХЕЕВА С.В.

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

### ПАНЕВА В.И.

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

### ПАТРАКОВ Н.Н.

начальник отдела аккредитации в секторах экономики Росаккредитации,  
канд. техн. наук

### СУРСЯКОВ В.Н.

первый заместитель генерального директора ФБУ «Уралтест»,  
д-р техн. наук, профессор

## УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ РИА «Стандарты и качество»

### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР Н.Г. Томсон



На 1-й с. обложки — фрагмент репродукции  
картины Флориса ван Дейка «Натюрморт  
с сырами», 1613 г.

### РЕКЛАМА В НОМЕРЕ

РИА «Стандарты и качество» —

2, 3, 4 с. обложки, с. 48

ООО «Техно-Консалт» — с. 8

ООО «ИндаСофт» — с. 8

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии  
в Свердловской области» — с. 26–29

ОАО «СУМЗ» — с. 30–31

IC Energy Limited s.r.o. — с. 47

## 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

## Директор по маркетингу и рекламе

А.И. Анискин  
Тел.: (495) 988 0689  
E-mail: market@mirq.ru

## Подписка

## Директор по продажам

Н.В. Кунафеева  
Тел.: (495) 506 8029, 988 8434  
E-mail: podpiska@mirq.ru

**Адрес:** 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 22.10.12. Формат 60х90/8.  
Бумага мелованная матовая. Печать офсетная.  
Печ. л. 6,0. Уч.-изд. л. 7,6. Тираж 2500 экз.  
Заказ 110929. Цена договорная.

**Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-21469 от  
02.08.05.**

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.

## НАШИ ПАРТНЕРЫ



- 01 Слово главного редактора
- 04 МОС-КЕЙС
- ГЛАВНАЯ ТЕМА:  
ХАССП: 12 ЛЕТ В РОССИИ
- 05 **Аршакуни В.Л.** ХАССП в России
- 09 **Версан В.Г., Устинов В.В.**  
Безопасность пищевой продукции по техническому регламенту Таможенного союза: что будет гарантией?
- 14 ХАССП от Волги до Енисея...
- 19 **Кутыркин С.Б.** Схема FSSC — инструмент вытеснения с рынка отечественных производителей
- 20 **Аршакуни В.Л.** Оценка риска по накопленным данным периодических испытаний
- ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ  
В ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТАХ
- 22 **Крикун Т.И.** Проблемы стандартизации в Таможенном союзе
- ЛУЧШИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ  
ЛАБОРАТОРИИ РОССИИ
- 26 **Романов С.В.** Наш долг — сохранить здоровье людей. К 90-летию санитарно-эпидемиологической службы России
- 30 **Слученкова С.М.** ОАО «СУМЗ»: качество — движущая сила развития

ИСПЫТАНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ,  
АНАЛИЗ

- 32 **Сосновская Л.Б.** Российский путь REACH
- 41 Рекомендации XVI ежегодного семинара «Вопросы аналитического контроля качества вод»
- 42 **Атанов А.Н., Болдина О.В., Приписнова В.А.** Законодательная и нормативная база в области стандартных образцов: Россия vs мир

## АККРЕДИТАЦИЯ

- 45 **Болдырев И.В.** Доморощенная аккредитация

## КОНТРОЛЬ, НАДЗОР

- 46 **Михеева С.В.** Введение в заблуждение или обман?

## ЧИТАЙТЕ В СЛЕДУЮЩИХ НОМЕРАХ:

- Измерения: планируем, понимаем, применяем
- Технические регламенты Таможенного союза — в действии

## ВПЕРВЫЕ НА РЫНКЕ

Постановлением Правительства РФ от 18.09.2012 г. № 943 определены особенности «маркировки впервые выпускаемой в обращение продукции, в том числе знаком обращения на рынке или знаком соответствия, и порядок информирования приобретателя, в том числе потребителя, о возможном вреде такой продукции и факторах, от которых он зависит».

На впервые выпускаемую в обращение продукцию должны быть нанесены знаки соответствия или обращения на рынке, содержащие надпись «Впервые выпускаемая в обращение продукция». Данная маркировка наносится в течение одного года с момента начала производства продукции.

На потребительской упаковке, этикетке, листке-вкладыше такой продукции и (или) в сопровождающих ее документах, помещаемых в каждую потребительскую упаковку или прилагаемых, должна также содержаться:

- надпись «Обязательная сертификация не осуществлялась», если эта процедура обязательная, но она по объективным причинам не была проведена;
- надпись «При принятии декларации о соответствии не использованы доказательства, полученные с участием третьей стороны», если законодательно предусмотрена процедура декларирования соответствия на основании доказательств, полученных с участием третьей стороны, но изготовитель (лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя) по веским причинам осуществил декларирование на основании собственных доказательств;
- информацию о возможном вреде этой продукции и факторах, от которых такой вред зависит.

Информация о впервые выпускаемой в обращение продукции, не имеющей упаковки и реализуемой организациями розничной торговли, должна доводиться до сведения приобретателя любым способом, обеспечивающим его обоснованный выбор.

Форма декларации о соответствии впервые выпускаемой в обращение продукции утверждена постановлением Правительства РФ от 18.09.2012 г. № 942.

Постановления Правительства РФ № 942 и № 943 вступили в силу 02.10.2012 г.

## ОДОБРЕНА КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Концепция развития национальной системы стандартизации РФ на период до 2020 г., разработанная Росстандартом, одобрена распоряжением Правительства РФ от 24.09.2012 г. № 1762-р.

Актуализация Концепции осуществлялась на основе осмысления и фиксации новых целей и задач, стоящих перед национальной системой стандартизации в контексте необходимости интенсификации экономического развития страны, ее технологической модернизации, улучшения качества жизни населения, охраны окружающей среды, усиления процессов интеграции в рамках СНГ, образования Таможенного союза, расширения внешнеэкономической деятельности и активизации процессов, связанных с вступлением РФ в ВТО, а также подготовки заключения Соглашения о сотрудничестве между Европейской организацией по стандартизации (CEN/CENELEC) и Росстандартом.

## РОСПОТРЕБНАДЗОР ПРОВЕРИТ

Постановлениями Правительства РФ № 912 от 11.09.2012 г., № 918 от 11.09.2012 г., № 989 от 27.09.2012 г., № 1033 от 09.10.2012 г. установлено, что Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека является уполномоченным органом РФ по обеспечению государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов Таможенного союза «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков», «О безопасности продукции легкой промышленности», «О безопасности парфюмерно-косметической продукции», «О безопасности упаковки» соответственно.

## В СТРОГОМ ПОРЯДКЕ

Решениями Коллегии Евразийской экономической комиссии от 02.10.2012 г. № 179, № 180, № 181 утверждены порядки введения в действие технических регламентов Таможенного союза «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе», «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям», «О безопасности сельскохозяйственных и лесохозяйственных тракторов и прицепов к ним» соответственно.

## С НОВОСЕЛЬЕМ!

С 15.10.2012 г. Федеральная служба по аккредитации находится по адресу 117997, г. Москва, ул. Вавилова д. 7.  
Телефон для справок: 8 (495) 539-26-70.

## ОТ РЕДАКЦИИ

Уважаемые читатели! Впервые обобщить опыт участников российской Системы добровольной сертификации «ХАССП» наш журнал пытался в № 7-2009. Спустя три года мы решили снова вернуться к этой теме и выяснить, насколько эффективна данная система в РФ, какие проблемы возникают при ее внедрении

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ХАССП, пищевые продукты, качество, менеджмент, безопасность, продукция

## ХАССП В РОССИИ

Приведены особенности и перечислены основные нормативные документы системы ХАССП. Проанализированы факторы, влияющие на внедрение системы в современной России



В.А. Аршакуни —

руководитель  
методического  
центра ХАССП  
ОАО «ВНИИС»

## КРАТКИЙ ЭКСКУРС В ХАССП

Система ХАССП или в английской транскрипции *НАССР* — «*Hazard Analysis and Critical Control Points*» (Анализ рисков и критические контрольные точки) является основной моделью управления качеством и безопасностью пищевых продуктов в промышленно развитых странах мира. В данной аббревиатуре закодировано назначение системы — обоснование опас-

ных факторов, угрожающих безопасности выпускаемой продукции (с помощью анализа рисков) и их предотвращение в технологическом процессе (в критических контрольных точках).

Принципы ХАССП были впервые сформулированы 30 лет назад в США. В РФ внедрение систем ХАССП началось в феврале 2001 г. с введением в действие государственного стандарта ГОСТ Р 51705.1-2001 «Управление качеством пищевых продуктов на основе принципов ХАССП. Общие требования».

Процессы глобализации мировой экономики обусловили необходимость появления стандарта, устанавливающего единые требования к системам ХАССП. Таким документом стал *ISO 22000:2005* (ГОСТ Р ИСО 22000-2007) «Системы менеджмента безопасности пищевой продукции. Требования к организациям, участвующим в цепи создания пищевой продукции». Стандарт максимально приближен к другим документам на системы менеджмента, но существенно отличается от них, поскольку его внедрение подтверждает не только наличие на предприятии соответствующей системы менеджмента,

но и гарантирует безопасность выпускаемой продукции.

Стандарт предусматривает разработку специальных программ, методов и алгоритмов. Практика применения ГОСТ Р ИСО 22000-2007 на российских предприятиях показывает, что основным заводским документом, обеспечивающим порядка 90% требований стандарта, является так называемая Программа обязательных предварительных мероприятий. Ее разработке посвящен международный документ *ISO/TS 22002-1:2009* (ГОСТ Р 54762-2011 «Программы предварительных требований по безопасности пищевой продукции. Часть 1. Производство пищевой продукции»). Этот ГОСТ отражает изменение концепции обеспечения безопасности пищевой продукции от процессного подхода к программному (вернее — программно-процессному), который предполагает разработку программ обязательных предварительных мероприятий (ПОПМ) и дополнительных к ним мероприятий по управлению, направленным на устранение конкретных опасностей.

Мероприятия по управлению согласно ГОСТ Р ИСО 22000-2007 образуют Производственную программу и План ХАССП, состоящий из рабочих листов, описывающих действия в критических контрольных точках.

Эти три программы (ПОПМ, Производственная программа обязательных мероприятий и План ХАССП) включают в себя описание полного набора действий, выполнение которых гарантирует безопасность выпускаемой продукции в текущий момент времени (точнее, на интервале времени, достаточном для изготовления партии безопасной продукции).

Все другие заводские документы системы менеджмента безопасности пи-



## ХАССП: 12 ЛЕТ В РОССИИ

шевой продукции направлены на управление этими программами, их валидацию и улучшение, анализ результатов работы, на действия по устранению несоответствий и их причин, форс-мажорных обстоятельств и т.п. При разработке этих документов применим процессный подход, описанный в стандартах серии ИСО 9000 на системы менеджмента качества.

### ВНИИС — ПРОВОДНИК ХАССП В РФ

Основная роль во введении в действие международных нормативных документов по ХАССП и информационно-методическому обеспечению их внедрения в России принадлежит Всероссийскому научно-исследовательскому институту сертификации (ОАО «ВНИИС»). Им разработана типовая структура Руководства по СМБПП (система менеджмента безопасности пищевой продукции), которое подтверждает выполнение требований ГОСТ Р ИСО 22000-2007, объединяет и упорядочивает заводские документы системы. Составлены рекомендации по:

- представлению технологических процессов в виде блок-схем;
- выбору учитываемых опасных факторов по диаграмме анализа рисков;
- составлению Программы обязательных предварительных мероприятий на базе типовой таблицы;
- определению мероприятий по управлению путем последовательного анализа операций технологического процесса;
- классификации мероприятий по управлению, то есть по отнесению их к Производственной программе обязательных мероприятий или к Плану ХАССП;
- валидации программ и мероприятий системы;
- составлению Перечня регистрационно-учетной документации (т.е. записей, оформляемых в процессе производства и контроля качества, хранящихся определенное время) СМБПП;
- составлению типовой программы внутренних проверок.

**Сужение сырьевой базы, постоянно растущие цены на энергоносители, устаревающее оборудование и ряд других проблем вынуждает руководителей пищевого сектора экономить на всем, в том числе и на добровольной сертификации**

Эти рекомендации апробированы на многих пищевых предприятиях. Об их опыте читайте статьи, размещенные в этом номере журнала на с. 14—18.

Новой разработкой является методика оценки риска по накопленным результатам периодических испытаний, материал о которой представлен ниже на с. 20. Она позволяет обосновать минимальный запас по параметрам, контролируемым периодически в случае, когда эти испытания совершаются в критических контрольных точках.

### ХАССП И ПРЕДПРИЯТИЕ

ГОСТ Р ИСО 22000-2007 предполагает взаимодействие в части безопасности продукции всех предприятий-участников цепи ее создания. Особенно большой эффект от внедрения интегрированные холдинги, образованные по принципу «от поля до вилки». Первым агрохолдингом, внедрившим в России ГОСТ Р ИСО 22000-2007 в цепочке: «зерновые компании — комбикормовые заводы — свинокомплексы — убой и мясопереработка» стал «Мираторг». Такое внедрение позволило ему отказаться от входного контроля и обеспечить высочайший уровень безопасности копченой продукции.

Пищевое предприятие должно иметь доказательства безопасности получаемой входной продукции. Их существует три вида:

- отсутствие претензий к качеству и безопасности поставляемого сырья в течение достаточно длительного периода времени;
- положительная оценка результата соответствующего аудита предприятия поставщика (аудит 2-й стороны);

- наличие у поставщика сертификата соответствия системы ХАССП (СМБПП).

Последний вариант представляется наиболее простым и нетрудоемким, но предполагает доверие к органу, выдавшему сертификат. Между тем, поскольку данный вид сертификации в России является добровольным, то государство не препятствует любым органам в выдаче сертификатов на системы безопасности, в том числе не имеющим для этого ни квалифицированных экспертов, ни опыта работ, ни методического обеспечения.

Уведомительный порядок регистрации малых предприятий нельзя автоматически переносить на органы по сертификации (пусть даже добровольной) систем менеджмента безопасности. Требования к этим органам установлены в ГОСТ Р 53755-2009 (ISO/TS 22003:2007) «Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов. Требования к органам, осуществляющим аудит и сертификацию систем менеджмента безопасности пищевых продуктов», соответственно должен существовать и механизм контроля за выполнением его требований. Логично было бы возложить эту функцию на Федеральную службу по аккредитации.

### ХАССП И ГОСУДАРСТВО

Заметим, что в большинстве развитых стран мира органы по сертификации систем ХАССП должны признаваться правительством страны, на территории которой они сертифицируют предприятия. Это правило, например, содержится в ст. 6 регламента Евросоюза №852 «О санитарно-гигиенических правилах производства