

НЕ ПРОПУСТИТЕ!
ОТКРЫЛАСЬ
НОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА!

Подробности на 2-й с. обложки

ПРЕДУПРЕЖДЕН —
ЗНАЧИТ ВООРУЖЕН

КАЧЕСТВО, БЬЮЩЕЕ
ТОЧНО В ЦЕЛЬ

ЭКСПЕРТИЗА БЕЛКОВЫХ
СМЕСЕЙ: ЧТО СКРЫВАЮТ
ПРОИЗВОДИТЕЛИ?

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



ХИМПРОМ: ШАГИ К БЕЗОПАСНОСТИ

По итогам конференции
Минпромторга

ISSN 1990-7850
9 771990 785772 >

9

Подписной индекс журнала
по каталогу агентства «Роспечать»
35927

Уважаемые читатели!

На нашем интернет-портале www.ria-stk.ru появился новый уникальный сервер — электронная библиотека, в которой собраны самые актуальные материалы издательского дома «Стандарты и качество» по следующим тематикам: менеджмент качества, техническое регулирование, стандартизация, сертификация, аккредитация, оценка соответствия, метрология и общая теория измерений, построение эффективного бизнеса.

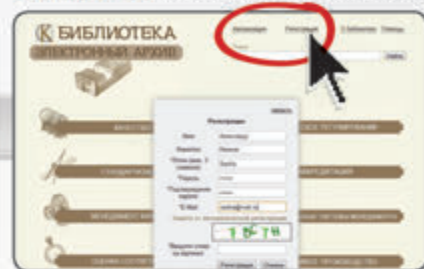
К БИБЛИОТЕКА
ЭЛЕКТРОННЫЙ АРХИВ



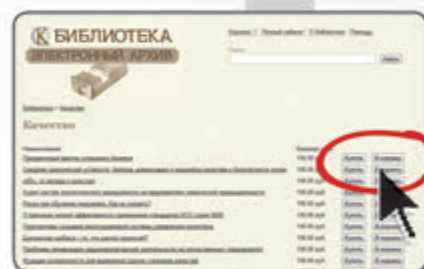
Чтобы воспользоваться этими материалами, Вам необходимо произвести всего несколько простых действий:

● **ЗАРЕГИСТРИРУЙТЕСЬ** или авторизируйте свой аккаунт на сайте библиотеки (www.ria-stk.ru/libraries/), кликнув на соответствующую иконку в верхней части сайта

● **ВЫБЕРИТЕ** интересующий Вас раздел

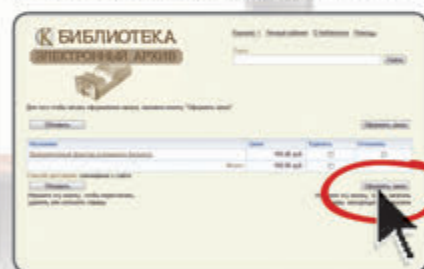


● **СФОРМИРУЙТЕ** Ваш заказ, кликнув на иконку «В корзину» напротив нужной статьи, а затем кликните «Купить»



● **ПРОВЕРЬТЕ** список выбранных статей и нажмите «Оформить заказ»

● **ЗАПОЛНИТЕ** предложенные поля и снова нажмите «Оформить заказ»



● **ОПЛАТИТЕ** сформированный заказ, кликнув на соответствующую иконку

● **ПЕРЕЙДИТЕ** в Ваш личный кабинет (иконка в верхней части сайта), где уже открыт доступ к оплаченным статьям



Если у Вас возникли трудности или появились вопросы при пользовании электронной библиотекой, Вы можете позвонить по тел. **+7 (495) 771 6652, доб. 185**, и наш специалист Вам обязательно поможет!

НАША БИБЛИОТЕКА РАБОТАЕТ НА ВАШ УСПЕХ!





НЕ ПОДМЕНЯТЬ ЕДИНСТВЕННЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ ИХ ЕДИНСТВО!

С приведенной выше фразой нельзя не согласиться. Ведь различны и результаты отдельных измерений, и контролируемые показатели исследуемых объектов. Но «новаторы» в «Информационном материале АТЭС¹ по установившейся практике техрегулирования» (http://expert.gost.ru/МАР.php?ID=НА/HTML/НА_АР_01.html) пишут, что оценка соответствия осуществляется по результатам испытания «только одного образца изделия», а «результаты... распространяются на последующие партии». Полагаем, при браковке военной продукции это еще возможно, но для обеспечения доверия на рынке стран АТЭС — вряд ли. А дилетанты из АТЭС не унимаются: лабораторные испытания «теряют свою популярность», так как менеджмент качества якобы обеспечивает «производство продукции на одном уровне качества с характеристиками, аналогичными первоначальной партии». Авторы данного выпуска МОС рассказывают о трудностях оценки соответствия, но для дилетантов все просто: доверие к поставщикам продукции по АТЭС обеспечит «сокращение стоимости сертификации за счет конкуренции». Спутали двоичники потребителя с доверчивым мужиком из гоголевской Диканьки, верившим, что Солоха только его единственного осчастливила своими ласками.

Не таким путаникам служит наш журнал. Мы работаем для законопослушных профессионалов, ориентированных на успешное развитие своего дела. Мы помогаем тем, кто заинтересован в корректной оценке соответствия вопреки нелепостям документов технического регулирования. Но мы бессильны против омбудсменов, записавших в том же документе АТЭС: «бремя для промышленности может быть сокращено только при минимальном уровне взаимодействия между отдельными лицами, предприятиями и правительством... с помощью... магазинов в пределах одной остановки»...

А между тем, оценка соответствия — важнейшее требование рыночной экономики и условие доверия, для обеспечения которого часто требуется проверка статистических гипотез. Знаем, что многим это «нравоучение» не понравится. Потому что проще действовать «по интуиции», по результатам единичных измерений, игнорируя погрешности и ошибки выборки. Делайте, как хотите, но тогда и не обижайтесь, если ваш годный товар признают негодным, а у конкурента негодный — годным. Для подмены единства измерений единственным измерением проверка гипотезы о соответствии не нужна. Но и требовать справедливости бесполезно. Потому что доказательные материалы должны быть не единичными, как в «Информационном материале АТЭС...» и в других так называемых руководствах, а надежными (см., например, статью про коммерческий учет в этом номере журнала). В бой с дилетантами, «в дальний путь на долгие года» к реальной оценке соответствия на основе данных известного уровня достоверности приглашаем читателей. Мы с вами!

О.М. Розенталь

¹ Азиатско-Тихоокеанское экономическое сотрудничество.

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 — репродукция картины
Шу Ронг (Shu Rong) «Две рыбы и лотос».

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ

РИА «Стандарты и качество» — 2, 3, 4 с.
обложки, с. 37, 42, 45

ООО «ИндаСофт» — с. 36

IC Energy Limited s.r.o — с. 45

ЗАО «ЭКСПОЦЕНТР» — с. 47

Главный редактор

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

Заместитель главного редактора

К.В. Бычков

Выпускающий редактор

Н.Е. Белостоцкая

Главный художник

В.А. Черников

Дизайн и верстка

Н.В. Максимова

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 24.08.12. Формат 60x90/8.
Бумага мелованная матовая. Печать офсетная.
Печ. л. 6,0. Уч.-изд. л. 7,6. Тираж 2500 экз.
Заказ 115555. Цена договорная.

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

Отпечатано в типографии «Вива-Стар»

107023, Москва, ул. Электроставская, 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:
**ХИМПРОМ:
ШАГИ К БЕЗОПАСНОСТИ**
- 05 **Орлов А.Ю.** Предупрежден — значит вооружен. Система информирования о безопасном обращении химической продукции на территории Таможенного союза
- 09 **Пугачев Б.Н.** Новый стандарт на СМК в химической отрасли: качество, будущее точно в цель!
- 13 **Филатов И.Н.** Кадровый потенциал химико-технологического комплекса
- 14 **Красовский П.А.** К единству оценки соответствия Таможенного союза через единство измерений
- ПОДТВЕРЖДЕНИЕ
СООТВЕТСТВИЯ
- 17 **Аронов И.З., Теркель А.Л.** Терминологический пассаж к «Терминологическому этюду»
- ИСПЫТАНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ, АНАЛИЗ
- 20 **Белов Д.Б., Игнатьев А.А., Соловьев С.И.** Проблема погрешности измерений при коммерческом учете ресурса (на примере поставки природного газа)
- 24 **Авербух А.И.** Предложения специалиста

- 25 **Бубнов А.Г., Буймова С.А.** Методы интегральной оценки соответствия качества родниковых вод
- ВОПРОС-ОТВЕТ
- 34 Стандартные коллизии-2. На вопросы читателя отвечает ведущий научный сотрудник ФГУП «ВНИРО» **Соколова С.А.**
- НА ЗАЩИТЕ
ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА
- 38 **Калинин А.Я.** Экспертиза белковых смесей: что скрывают производители? В блокнот эксперту по сертификации продукции
- КОНТРОЛЬ, НАДЗОР
- 43 К вам едет контролер?
- 46 **Михеева С.В.** Метрологическое обеспечение здравоохранения. Есть ли разница между муниципальными и платными клиниками?
- РОССТАНДАРТ РАЗЪЯСНЯЕТ
- 48 Истина в последней инстанции

ЧИТАЙТЕ В СЛЕДУЮЩИХ НОМЕРАХ:

- *GLP* в России
- Технические регламенты Таможенного союза в действии

ПОЗДРАВЛЯЕМ С НАЗНАЧЕНИЕМ!

Уважаемый Булыгин Федор Владиленович!

Поздравляем Вас с назначением на должность заместителя руководителя Росстандарта!

Успехов Вам в деле обеспечения единства измерений в России! Надеемся, что наш журнал станет для Вас верным помощником в решении этой непростой задачи!

СТРОГО ПО СЧЕТУ

Приказом Росаккредитации от 31.07.2012 г. № 2709 утвержден Временный порядок выдачи бланков сертификатов соответствия и приложений к последним. Документом утверждены образцы:

- заявки на выдачу бланков указанных документов;
- отчета об использовании бланков указанных документов;
- акта о списании испорченных бланков;
- акта об утеранных бланках.

В соответствии с Порядком вместе с перечнем указанных документов орган по сертификации предоставляет испорченные бланки и бланки сертификатов, утративших силу. При этом орган по сертификации вправе обратиться с заявкой в Росаккредитацию лишь в том случае, если число оставшихся бланков не превышает 20% от ранее выданных.

Условием согласования заявки является передача органом по сертификации на сервер Росаккредитации информации о выданных, прекративших действие за отчетный период сертификатах, а также передача испорченных бланков (в материальном виде) не позднее, чем за сутки до начала процедуры согласования заявок Росаккредитацией.

Росаккредитация выдает бланки в количестве, указанном в заявлении, но не более чем в количестве, необходимом для работы на 6 месяцев (на основании статистики предыдущих лет). Если бланки выдаются впервые, их число не должно превышать 100.

О случаях утери бланка орган по сертификации обязан незамедлительно сообщить в Росаккредитацию и другие заинтересованные органы и организации с указанием номера бланка.

РОСАККРЕДИТАЦИЯ ПРОТИВ КОРРУПЦИИ

В соответствии с приказом Росаккредитации от 08.06.2012 г. № 2138 «Об утверждении порядка уведомления представителя нанимателя о фактах обращения в целях склонения федерального государственного гражданского служащего центрального аппарата Федеральной службы по аккредитации к совершению коррупционных правонарушений и организации проверки содержащихся в уведомлениях сведений» гражданские служащие Росаккредитации обязаны незамедлительно в письменном виде с приложением всех доказательных материалов сообщать руководителю службы (или иным уполномоченным лицам) о факте склонения к коррупционным действиям. Проверка указанных в уведомлении сведений осуществляется правомочными должностными лицами в течение 3 дней с момента его регистрации. Уведомление в течение 7 дней направляется в органы Прокуратуры РФ, МВД России, ФСБ России и др. уполномоченные структуры.

НА ВСЕХ ПАРАХ

На 8-м заседании Совета Евразийской экономической комиссии 20.07.2012 г. приняты технические регламенты Таможенного союза:

- «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе» ТР ТС 028/2012 (вступает в силу с 01.07.2014 г., за исключением ряда положений);
- «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств» ТР ТС 029/2012 (вступает в силу с 01.07.2013 г., за исключением ряда положений);
- «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» ТР ТС 030/2012 (вступает в силу с 01.03.2014 г.);
- «О безопасности сельскохозяйственных и лесохозяйственных тракторов и прицепов к ним» ТР ТС 031/2012 (вступает в силу с 15.02.2015 г.).

Также на заседании утверждены дополнения в Положение о едином знаке обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза (Решение Комиссии Таможенного союза от 20.07.2012 г. № 61). Изменения уточняют действующее положение (Решение Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 г. № 711) в части определения круга лиц, обладающих правом нанесения единого знака обращения (ЕАС), и устанавливают норму, в соответствии с которой не допускается нанесение маркировки, знаков и надписей, вводящих в заблуждение потребителей и заинтересованных лиц относительно значения и изображения единого знака обращения. Данные изменения вступают в силу по истечении 30 календарных дней с даты их официального опубликования.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

информационная база данных, опасные вещества, химическая продукция, технический регламент, безопасность



А.Ю. Орлов —
заместитель
начальника отдела
технического
регулирующего
Департамента
химико-
технологического
комплекса
и биоинженерных
технологий Мин-
промторга России

ПРЕДУПРЕЖДЕН — ЗНАЧИТ ВООРУЖЕН

СИСТЕМА ИНФОРМИРОВАНИЯ О БЕЗОПАСНОМ ОБРАЩЕНИИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА

Одним из источников информации об опасных свойствах химической продукции (веществ) и правилах обращения с ней является паспорт безопасности. Однако этот документ предназначен только для промышленного потребителя. Общедоступной базы данных о химической продукции и веществах, находящихся в обращении на территории Таможенного союза, пока нет. Эту проблему должен решить Технический регламент Таможенного союза «О безопасности химической продукции», которым предусматривается создание информационно-аналитической подсистемы «Безопасность химической продукции» (система БОХП).

РОССИЙСКИЕ АНАЛОГИ

Наиболее близкой к системе БОХП по выполняемым функциям является автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества», ведение которой осуществляет ФГУП «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора. АРИПС «Опасные вещества» является наиболее полной (но не всеобъемлющей) отечественной базой данных и содержит информацию о более чем 3500 особо опасных соединениях.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ АНАЛОГИ

Наиболее авторитетными международными информационными порталами, содержащими данные об опасных свойствах химической продукции, являются *ESIS* (ЕС), *ECHA* (ЕС), *ChemInfo* (Канада), *INCHEM* (Канада) и *CESAR* (Канада), *US EPA IRIS* (США). Аналогичные базы данных также есть в Китае, Японии, Австралии, Новой Зеландии. Обычно такие порталы создаются при поддержке государства или международных организаций.

Одни из наиболее известных систем — информационный портал Европейского химического агентства (*ECHA*) [7] и глобальный информационный ресурс о химических веществах (*eChemPortal*) [5, 8].

Включение информации о производимых (поставляемых) в странах(ы) ЕС веществах в базу данных *ECHA* является одним из обязательных требований регламента *REACH*¹ [1–4]. Информация в данную систему предоставляется с использованием специализированного *IT*-инструмента — *REACH-IT* (платформа для предоставления данных).

¹ Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета Европейского Союза от 18 декабря 2006 г. касающийся регистрации, оценки, разрешения и ограничения химических веществ (*REACH*).

ХИМПРОМ: ШАГИ К БЕЗОПАСНОСТИ

eChemPortal является поисковой системой по различным международным и зарубежным базам данных и непосредственно информации о химической продукции не содержит. Портал предоставляет доступ к правительственным обзорным химическим программам. В настоящее время поиск можно осуществлять по 24 базам данных.

БОХП — УСЛОВИЕ ВСТУПЛЕНИЯ В ОЭСР

Создание системы БОХП особенно актуально в связи с предстоящим присоединением России к Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР). В соответствии с Решением Совета ОЭСР C(82) 196/Final [6] перед поступлением нового химического вещества в продажу в странах

ОЭСР его производитель (поставщик) обязан разместить в свободном доступе информацию, достаточную для оценки потенциального воздействия данного соединения на организм человека и окружающую среду.

СТРУКТУРА БОХП

Предлагаемая схема построения системы БОХП в рамках Таможенного союза представлена на *рис. 1*. Планируется, что БОХП будет одним из элементов более крупной системы, составляющие которой будут связаны между собой в интегрированной информационной системе внешней и взаимной торговли Таможенного союза.

Ключевыми в системе БОХП являются следующие базы данных, преду-

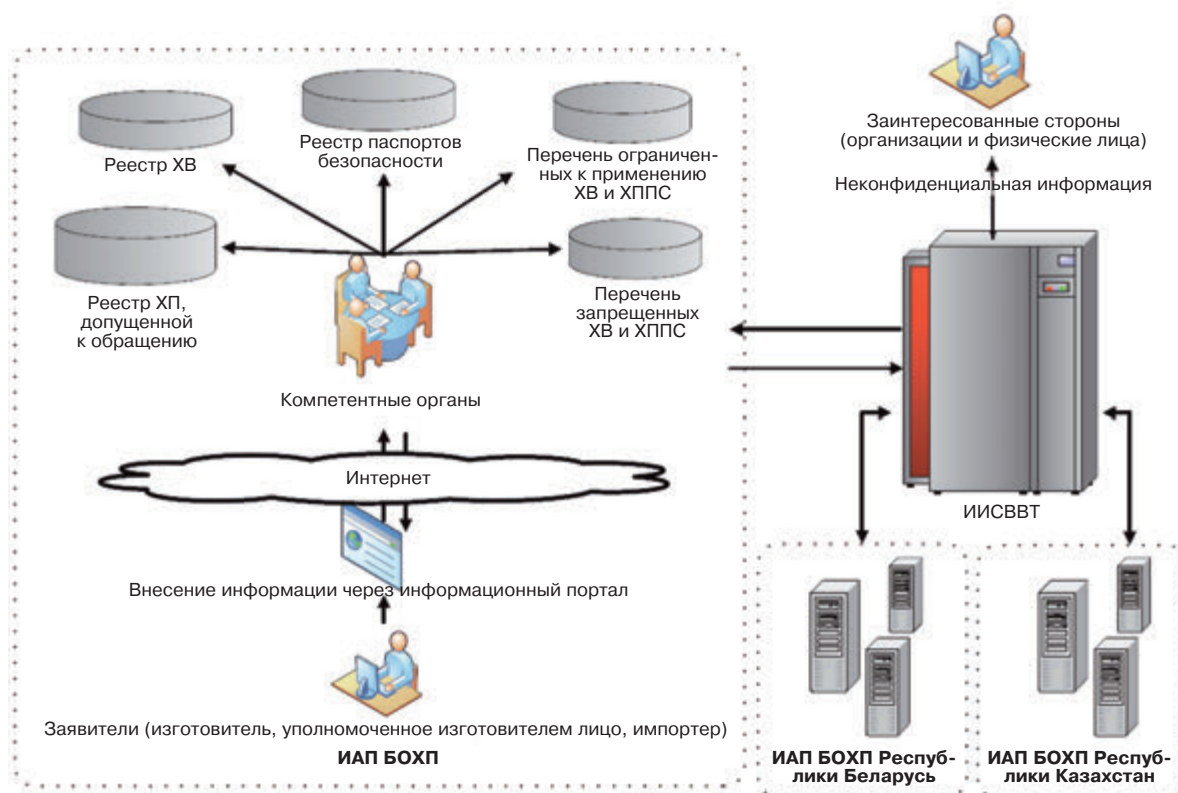
смотренные проектом Технического регламента Таможенного союза «О безопасности химической продукции»:

- реестр химических веществ;
- реестр химической продукции, допущенной к обращению;
- реестр паспортов безопасности;
- перечень ограниченных к применению химических веществ и продукции переменного состава;
- перечень запрещенных химических веществ и (или) химической продукции переменного состава.

Схема построения основных процессов в системе БОХП представлена *рис. 2*.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СТОРОНА ВОПРОСА

Реализация функций описываемой системы возможна в случае обеспечения



Примечание:

ИАП БОХП — информационная аналитическая подсистема «Безопасность химической продукции»

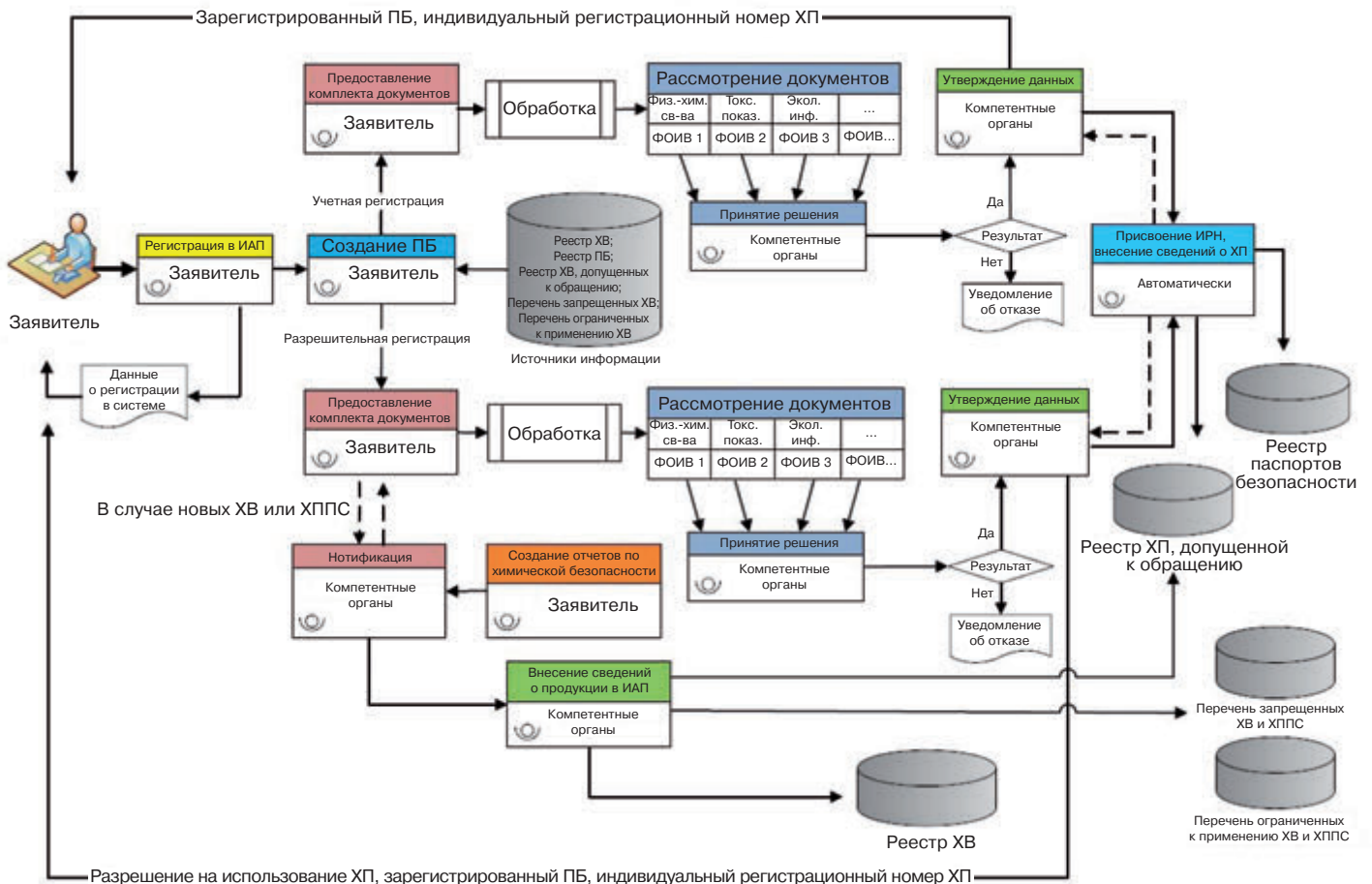
ХВ — химические вещества

ХП — химическая продукция

ХППС — химическая продукция переменного состава

ИИСВТ — интегрированная информационная система внешней и взаимной торговли Таможенного союза

Рис. 1
Схема построения системы БОХП



Примечание:

ПБ — паспорт безопасности
 ХВ — химическое вещество
 ХП — химическая продукция
 ХППС — химическая продукция
 переменного состава

ФОИВ — федеральный орган исполнительной власти
 ИАП — информационная аналитическая подсистема
 ИРН — индивидуальный регистрационный номер

Рис. 2

Схема построения основных процессов в системе БОХП

к ней *web*-доступа пользователей. Этот подход наиболее рационален, так как обеспечит возможность предоставления всех документов, требуемых для нотификации и регистрации, в электронном виде, что позволит избежать бумажного документооборота. Кроме того, система не будет накладывать жестких ограничений на программное обеспечение, установленное на компьютере пользователя: достаточно наличия браузера. Помимо *web*-доступа будут реализованы другие возможности работы в системе, что позволит «охватить» пользователей, не имеющих доступа к широкополосным

каналам связи для соединения с сетью Интернет. Однако возможности этого подхода ограничены и позволят только управлять информацией о химической продукции: пользователь имеет возможность внести, упорядочить, скорректировать всю требуемую информацию, но ее предоставление с целью регистрации или нотификации может осуществляться только при помощи *web*-доступа через защищенный канал связи.

ВОЗМОЖНОСТИ БОХП

Основным процессом системы БОХП является создание, системати-

зация, хранение паспортов безопасности для возможно большего числа химической продукции, а также максимальное упрощение и автоматизация процесса создания этого документа. В системе предусматривается возможность заполнения опросного листа (шаблона), составленного в соответствии с требованиями нормативного документа на паспорт безопасности. Информация, внесенная пользователем, будет в дальнейшем применена при генерации в автоматическом режиме паспорта безопасности и при дальнейшей его регистрации. Особое