

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ПО ПОРЯДКУ РАССЧИТАЙСЯ!

В МАРТЕ ЭТОГО ГОДА ПРАВИТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УТВЕРЖДЕН ПЛАН-ГРАФИК МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПОДГОТОВКУ К РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА «О БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ» В НАШЕЙ СТРАНЕ. ОДНИМ ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ЭТАПОВ ПОДГОТОВКИ СТАНЕТ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ. ПОДРОБНЕЕ ОБ ЭТОМ ПРОЦЕССЕ, А ТАКЖЕ ПОЧЕМУ ПРЕДПРИЯТИЯМ ВАЖНО НЕ ОСТАВАТЬСЯ В СТОРОНЕ, ЧИТАЙТЕ В МАТЕРИАЛЕ НАТАЛЬИ ДРУЖИНИНОЙ, РУКОВОДИТЕЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОЕКТОВ АССОЦИАЦИИ «НП КИЦ СНГ».

Инвентаризация

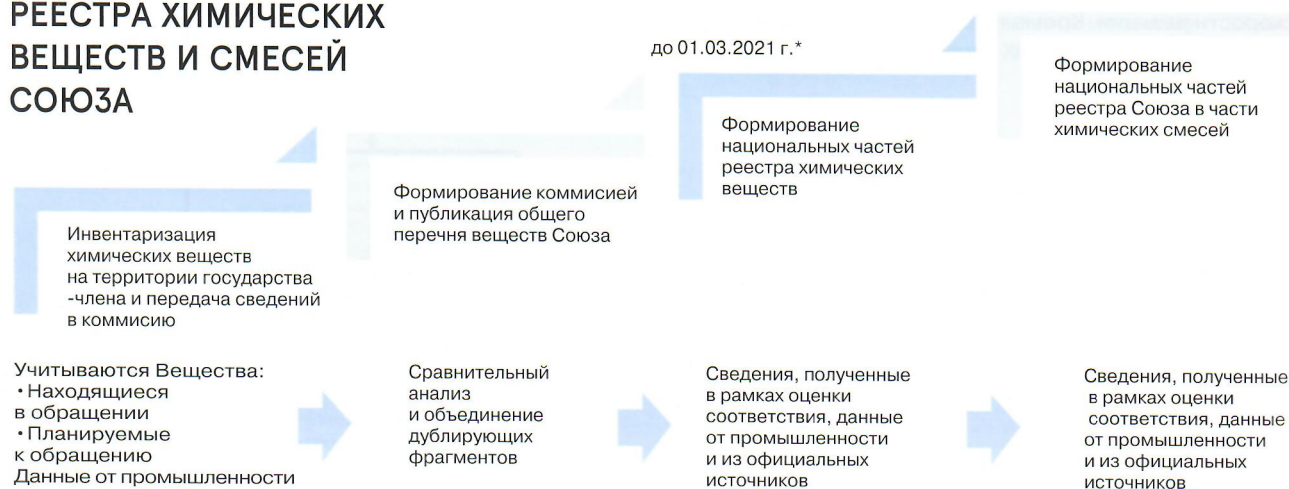
– процесс, знакомый каждому бухгалтеру и управляющему организации, будь то лаборатория, завод или розничный магазин. Она проводится в отношении материального имущества (товаров, оборудования) и финансовых обязательств компании с целью сравнить отчетность с фактическим положением дел. Но что подразумевается под инвентаризацией в химии,

тем более, когда речь идет об уровне не предприятия, а страны в целом? В данном контексте, под инвентаризацией понимают создание перечня (англ. Inventory) химических веществ, находящихся в коммерческом обращении (т.е. «существующих») на территории той или иной страны, для их последующей систематизации и рационального регулирования. Инвентаризация химических веществ

в Российской Федерации является частью комплекса мероприятий, направленных на подготовку к вступлению в силу технического регламента Евразийского экономического союза «О безопасности химической продукции» (ТР ЕАЭС 041/2017), а именно – первым этапом формирования национальной части реестра химических веществ и смесей Союза (далее – реестр, реестр Союза) (см. рисунок 1).

РИСУНОК 1.

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ РЕЕСТРА ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И СМЕСЕЙ СОЮЗА



*Согласно п. 3 Решения Совета Евразийской экономической комиссии от «03» марта 2017 г. № 19 «О техническом регламенте Евразийского экономического союза «О безопасности химической продукции»»

Реестр предусмотрен техническим регламентом в качестве основного информационного ресурса, содержащего сведения о свойствах химических веществ и смесей, в том числе информацию об их запрещении, ограничении или разрешении их применения на таможенной территории Союза. Кроме того, реестр должен стать инструментом, который позволит заявителю определить: содержит ли производимая или импортируемая им химическая продукция в своем составе новые химические вещества. Так, если сведения о химическом веществе в реестре отсутствуют, то такое вещество идентифицируется как «новое» и подлежит процедуре нотификации – комплексному исследованию опасных свойств, а также оценке риска возможного негативного воздействия на здоровье человека и объекты окружающей среды с последующей разработкой отчета о химической безопасности.

В этих условиях инвентаризация, являясь первым этапом и основой для формирования реестра, приобретает ключевое значение для предприятий химической отрасли. Все вещества, сведения о которых будут представлены в рамках инвентаризации, автоматически получают статус «существующих» на таможенной территории Союза.

Порядок инвентаризации

В ходе инвентаризации правительствам государств-членов Союза, опираясь на сведения представителей промышленности, необходимо сформировать перечень химических веществ, находящихся в обращении и планируемых к обращению на территории страны. Состав сведений, о которых представителям промышленности необходимо проинформировать регулятора, определен в приложении №1 к проекту порядка формирования и ведения реестра химических веществ и смесей Союза и включает в себя следующую информацию:

I блок

информационные данные о химическом веществе, в том числе:

- номер CAS (при наличии);
- другие идентификационные номера (номер EINECS и др., при наличии);
- наименование согласно номенклатуре IUPAC, в том числе на английском языке;
- синонимы и аббревиатура;
- молекулярная и структурные формулы (при наличии);
- назначение (область применения) и т.д.

II блок

сведения об опасности (при наличии); классификация опасности (вид(ы) и клас-

с(ы) опасности) согласно межгосударственным стандартам, разработанным с учетом положений Согласованной на глобальном уровне системы классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС).

III блок

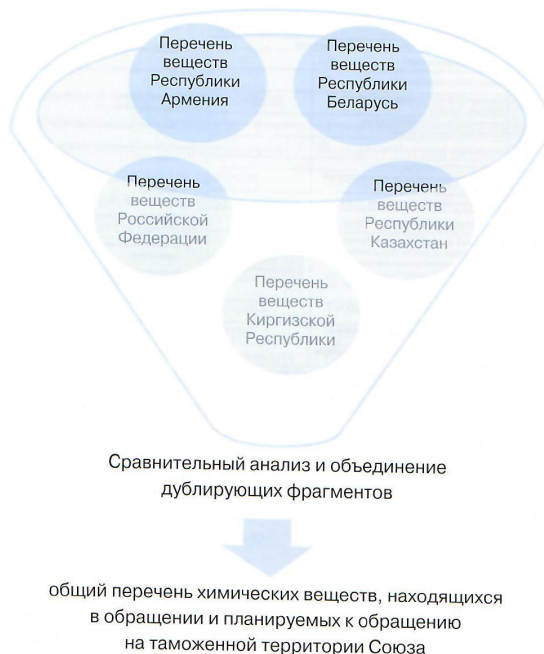
сведения об изготовителе (уполномоченном изготовителем лице), импортере химического вещества, в том числе:

- полное и сокращенное наименование организации;
- адрес и контактные данные (e-mail и телефон);
- категория заявителя в соответствии с техническим регламентом: изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо) или импортер химической продукции.

Результаты инвентаризации в электронном и обезличенном (для соблюдения конфиденциальности) виде будут переданы правительствами в Евразийскую экономическую комиссию. Комиссия после обработки полученной информации сформирует общий перечень химических веществ Союза (см. рисунок 2) с единой нумерацией, который, в свою очередь, будет предложен правительствам в качестве основы для формирования национальных частей реестра.

РИСУНОК 2.

ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕГО ПЕРЕЧНЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ СОЮЗА



Для сведения: на практике на развитие бизнеса могут возникнуть сложности, связанные с тем, что сведения по конкретным веществам, которые заявитель-изготовитель использует для производства, являются закрытыми. Проекты документов разработаны в открытом доступе на правительственном портале Евразийской экономической комиссии. Режим доступа: <http://www.eurasiancommission.org/ru/na/132992> на 29.05.2018

Практические аспекты

Поскольку для создания перечня химических веществ необходимо провести сравнительный анализ и объединить дублирующие фрагменты большого массива данных, целесообразно предусмотреть возможность автоматизации этих процедур. Достичь поставленной задачи можно с помощью распространения на этапе инвентаризации единого шаблона для сбора сведений в структурированном формате.

По заданию Евразийской экономической комиссии Ассоциацией «НП КИЦ СНГ» был разработан проект такого единого шаблона. Для его создания использовалась программа Microsoft Office Excel (МО Excel). Функционал программы, являясь достаточно простым в использовании, обладает рядом

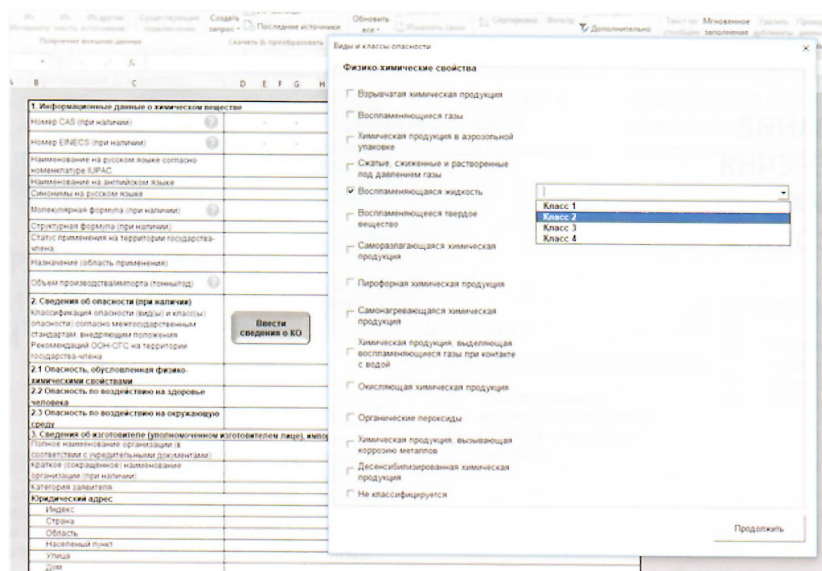
неоспоримых преимуществ, а именно – поддерживает язык макропрограммирования Visual Basic for Application (VBA), дает возможность предусмотреть подсказки (например, что такое номер CAS), а также настроить предварительную проверку введенных пользователем данных, что уже на этапе заполнения шаблона позволит исключить ряд технических ошибок.

Так как описание одного и того же вида и класса опасности может быть представлено по-разному (например, «легковоспламеняющаяся жидкость, класс 2» или «ЛВЖ, класс 2» или «химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класса опасности 2»), а значит не сравнимо на практике, заполнение этого блока было предложено унифицировать в формулировках действующих стандартов (ГОСТ 32419 и ГОСТ 32424) с помощью редактора VBA.

На первом этапе пользователю предлагается сделать выбор из следующих вариантов: «Сведения отсутствуют», «Не классифицируется (сведения есть)» или «Классифицируется». При выборе варианта «Классифицируется» открывается ряд дополнительных диалоговых окон, в которых пользователю последовательно предлагается отметить виды и классы опасности, характерные для его химического вещества. В первом диалоговом окне пользователь имеет возможность выбрать опасности, обусловленные физико-химическими свойствами, во втором – опасности по воздействию на здоровье человека и в последнем – опасности по воздействию на окружающую среду. Для перехода от одного диалогового окна к другому используется элемент управления в виде кнопки «Продолжить» (см. рисунок 3).

РИСУНОК 3.

ДИАЛОГОВОЕ ОКНО ДЛЯ ВЫБОРА ВИДОВ И КЛАССОВ ОПАСНОСТИ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ПРИ ВЫБОРЕ ВАРИАНТА «КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ»



Отмеченные варианты автоматически попадают в соответствующие ячейки шаблона в заданных формулировках, что обеспечивает возможность сравнения результатов

классификации опасности в последующем. При этом в рамках одного диалогового окна установлен приоритет. Так, если пользователь отмечает какой-либо вид опасности и

одновременно выбирает вариант «Не классифицируется», то в соответствующую ячейку шаблона попадет фраза «Не классифицируется» (см. рисунок 4).

РИСУНОК 4.

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫБОРА СВЕДЕНИЙ ОБ ОПАСНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРИ ОДНОВРЕМЕННОЙ ОТМЕТКЕ ВИДОВ И КЛАССОВ ОПАСНОСТИ ПО ВОЗДЕЙСТВИЮ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ВАРИАНТА «НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ»

13	Объем производства/экспорта (тонны/год)	
	2. Сведения об опасности (при наличии) Классификация опасности (виды) и классы опасности согласно межгосударственным стандартам, вводящим положения Рекомендаций ООН-СГС на территории государства-члена	Вести сведения о КО
14	2.1 Опасность, обусловленная физико-химическими свойствами	Воспламеняющаяся жидкость, класс 2
15	2.2 Опасность по воздействию на здоровье человека	Острая токсичность при попадании на кожу, класс 5 Острая токсичность при вдыхании, класс 3 Канцерогены, класс 1B
16	2.3 Опасность по воздействию на окружающую среду	Не классифицируется
17		

По предложению представителей промышленности шаблон был усовершенствован. Так, предусмотрена возможность подать сведения о всех химических веществах по принципу «одно предприятие – один заполненный шаблон». Это позволит компаниям, у

которых имеется своя база данных учета химических веществ, минимизировать время заполнения шаблона путем простого экспорта данных в требуемый формат.

Кроме того, для оптимизации процесса заполнения шаблона предусмотрен

выбор из списка для поля «назначение (область применения)», а также разделены на отдельные графы и конкретизированы обобщенные запросы сведений, такие как, например, «другие идентификационные номера (номер EINECS и др., при наличии)» (см. рисунок 5).

РИСУНОК 5.

ПРИМЕР УТОЧНЕННЫХ ПОЛЕЙ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

Идентификационные номера химического вещества				Наименования химического вещества				
Номер CAS	Номер EC	Номер RTECS	Код Тн ВЭД, ЕАЭС	Наименование согласно номенклатуре ЦИРАС на русском языке	Наименование согласно номенклатуре ЦИРАС на английском языке	Наименование на английском языке	Синонимы	Адрес

Указанные приемы позволяют с одной стороны облегчить заполнение шаблона представителям промышленности, с другой – регулятору получить необходимые сведения в формате, обеспечивающем возможность их сравнения программно-техническими средствами.

Вместе с тем, следует помнить, что ни один шаблон и ни одна программа не сможет заменить проверки полученной информации квалифицированными специалистами. Необходимость такой экспертной проверки связана с отсутствием возможности полностью исключить человеческий фактор, когда, например, при заполнении шаблона допускается неточность в определении наименования химического вещества согласно номенклатуре IUPAC. Это становится особенно важным при отсутствии у вещества числовых идентификаторов в виде номера CAS или номера EINECS. При допущении такой неточности, одно и то же вещество может

быть перечислено в списке несколько раз, что в последующем приведет к дублированию усилий по заполнению информационного досье на данное вещество в реестре Союза, упущению ряда сведений или путанице.

Боевая готовность

В соответствии с проектом порядка формирования и ведения реестра, правительствам необходимо провести инвентаризацию химических веществ на территории своих государств до 1 января 2020 года. Поскольку порядок до сих пор не утвержден, есть вероятность, что сроки могут быть сдвинуты. Вместе с тем, Евразийская экономическая комиссия рекомендовала не ждать официального утверждения документов второго уровня и приступать к инвентаризации заранее. В марте текущего года Правительством Российской Федерации был принят план-график мероприятий, направленных на реализацию TP

ЕАЭС 041/2017, где одним из первых пунктов предусмотрена инвентаризация. Таким образом, можно смело утверждать, что старт инвентаризации химии всей страны будет дан в ближайшие месяцы.

В связи с вышеизложенным предприятиям рекомендуется занять проактивную позицию и провести локальную (в рамках своей организации) инвентаризацию химических веществ. При сборе данных следует помнить, что должны быть учтены не только индивидуальные вещества, но и компоненты смесевой продукции (в количестве более 0,1%). Такая подготовка поможет предприятиям подать запрашиваемые сведения своевременно и в полном объеме, что позволит идентифицировать вещества как существующие на рынке, и, следовательно, избежать самой строгой процедуры технического регламента – нотификации новых химических веществ.