



Обзор деятельности национальных и международных технических комитетов по стандартизации в части продукции химической промышленности

Скобелев Дмитрий Олегович
Директор ФГУП «ВНИЦСМВ»

Муратова Надежда Михайловна
Начальник отдела химии ФГУП «ВНИЦСМВ»

Косоруков Иван Андреевич
Инженер отдела химии ФГУП «ВНИЦСМВ»

Абрамова Мария Игоревна
Инженер отдела химии ФГУП «ВНИЦСМВ»

В проекте Федерального закона «О стандартизации» (в ред. от 17 марта 2009 г.) приведено определение технического комитета по стандартизации — установленная национальным органом по стандартизации форма сотрудничества органов государственной власти, юридических лиц, общественных объединений, осуществляемого на добровольной основе в целях организации и проведения работ в области национальной, региональной (международной) и международной стандартизации по закрепленным объектам стандартизации или областям деятельности.

Согласно ст. 11 данного проекта, технические комитеты по стандартизации создаются в целях проведения работ по национальной, международной, региональной и международной стандартизации в закрепленной области деятельности.

Технический комитет по стандартизации:

- организует и ведет работы по национальной, межгосударственной, региональной и международной стандартизации в закрепленной области деятельности;
- подготавливает предложения по разработке и организует разработку национальных, межгосударственных, международных и региональных стандартов, предварительных стандартов и изменений к ним, а также готовит предложения по их отмене;
- проводит экспертизу проектов документов по стандартизации или изменений к ним, относящихся к области его деятельности;
- проводит проверку национальных стандартов в закрепленной области деятельности;
- осуществляет экспертизу предложений при формировании программ по стандартизации и участие

в формировании программ разработки национальных стандартов в закрепленной области деятельности;

- формирует на основе предложений органов государственной власти, государственных корпораций и других заинтересованных сторон предложения в программы стандартизации;

- участвует в установленном порядке в работе технических комитетов (подкомитетов, рабочих групп) международных и региональных организаций по стандартизации в закрепленной области деятельности, в ведении их секретариатов в соответствии с соглашениями между национальным органом по стандартизации и международными (региональными) организациями по стандартизации;

- участвует в экспертизе проектов технических регламентов и сводов правил;

- участвует в подготовке перечней национальных стандартов

и (или) сводов правил, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований принятых технических регламентов;

- направляет ежегодный отчет о работе в национальный орган по стандартизации.

В России стандартизацией продукции химической промышленности занимается достаточно большое количество технических комитетов, из которых 40 (в том числе 30 профильных) курирует ФГУП «ВНИЦСМВ». 14 технических комитетов, область деятельности которых включает по-

мимо профильной продукции продукцию химии, курируют другие НИИ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (табл. 1).

Фонд стандартов на продукцию химической промышленности и методы испытаний приведены в табл. 2.

Таблица 1

Технические комитеты по стандартизации продукции химической промышленности

№ ТК	Наименование технического комитета	Институт-куратор
023	Техника и технологии добычи и переработки нефти и газа	ФГУП «ВНИЦСМВ»
049	Продукты на основе фенолформальдегидных смол (фенопласты)	ФГУП «ВНИЦСМВ»
083	Фосфатные и калийные удобрения	ФГУП «ВНИЦСМВ»
084	Неорганические продукты азотной группы (на базе аммиака и азотной кислоты)	ФГУП «ВНИЦСМВ»
085	Капролактамы и другие мономеры для производства полиамидов	ФГУП «ВНИЦСМВ»
087	Кинофотоматериалы, магнитные носители	ФГУП «ВНИЦСМВ»
089	Хлорсодержащие и органические продукты, щелочи	ФГУП «ВНИЦСМВ»
094	Красители органические, текстильно-вспомогательные вещества и органические полупродукты	ФГУП «ВНИЦСМВ»
131	Химические реактивы и особо чистые химические вещества	ФГУП «ВНИЦСМВ»
136	Кремнийорганика	ФГУП «ВНИЦСМВ»
137	Кислород	ФГУП «ВНИЦСМВ»
143	Материалы пористые полимерные	ФГУП «ВНИЦСМВ»
154	Пищевые кислоты, эссенции ароматические пищевые и ароматизаторы, красители пищевые синтетические	ФГУП «ВНИЦСМВ»
156	Химикаты-добавки, органические полупродукты	ФГУП «ВНИЦСМВ»
188	Борные и хромовые соединения, коагулянты и силикагели	ФГУП «ВНИЦСМВ»
190	Продукты нефтехимического и тяжелого органического синтеза	ФГУП «ВНИЦСМВ»
193	Кислоты жирные синтетические, высшие жирные спирты, поверхностно-активные вещества, технические моющие средства	ФГУП «ВНИЦСМВ»
195	Материалы лакокрасочные	ФГУП «ВНИЦСМВ»
200	Поливинилхлорид, полиметилметакрилат	ФГУП «ВНИЦСМВ»
202	Химические средства защиты растений и методы их анализа	ФГУП «ВНИЦСМВ»
215	Лесохимическая продукция и методы ее испытания	ФГУП «ВНИЦСМВ»
217	Полиолефины, полистирольные и поливинилацетатные пластики, фторопласты и изделия из фторопластов	ФГУП «ВНИЦСМВ»
219	Фторсодержащие углеводороды, органические и неорганические продукты	ФГУП «ВНИЦСМВ»
220	Сульфитные соли, карбид кальция и его производные, желтый фосфор и его производные	ФГУП «ВНИЦСМВ»
221	Пигменты, наполнители, лакокрасочные материалы водно-дисперсионные, судового и строительного назначения, краски порошковые, материалы для живописи	ФГУП «ВНИЦСМВ»
222	Ароматические углеводороды и спирты	ФГУП «ВНИЦСМВ»
230	Пластмассы, полимерные материалы, методы их испытаний	ФГУП «ВНИЦСМВ»
238	Масла растительные и продукты их переработки	ФГУП «ВНИЦСМВ»
241	Пленки, трубы, фитинги, листы и другие изделия из пластмасс	ФГУП «ВНИЦСМВ»
273	Композиционные материалы и изделия из них	ФГУП «ВНИЦСМВ»
294	Водород	ФГУП «ВНИЦСМВ»
304	Благородные металлы, сплавы, промышленные и ювелирные изделия из них; вторичные ресурсы, содержащие благородные металлы	ФГУП «ВНИЦСМВ»
326	Биотехнологическая продукция немедицинского назначения	ФГУП «ВНИЦСМВ»
354	Бытовая химия	ФГУП «ВНИЦСМВ»
365	Мономеры, продукты нефтесинтеза и катализаторы	ФГУП «ВНИЦСМВ»
368	Медь	ФГУП «ВНИЦСМВ»
373	Цветные металлы и сплавы	ФГУП «ВНИЦСМВ»

Окончание табл. 1

№ ТК	Наименование технического комитета	Институт-куратор
385	Материалы лакокрасочные на природных связующих. Растворители. Сиккативы. Вспомогательные материалы. Тара, упаковка, маркировка и транспортирование лакокрасочных материалов	ФГУП «ВНИЦСМВ»
388	Сера	ФГУП «ВНИЦСМВ»
395	Кокс и продукты коксохимии	ФГУП «ВНИЦСМВ»
29	Водородные технологии	ФГУП ВНИИНМАШ
274	Пожарная безопасность	ФГУП ВНИИНМАШ
282	Сорбционная техника	ФГУП ВНИИНМАШ
364	Сварка и родственные процессы	ФГУП ВНИИНМАШ
418	Дорожное хозяйство	ФГУП ВНИИНМАШ
453	Имплантаты в хирургии	ФГУП ВНИИНМАШ
63	Стеклопластики, стекловолокна и изделия из них	ОАО «ВНИИС»
72	Электростатика	ОАО «ВНИИС»
301	Синтетические волокна и нити	ОАО «ВНИИС»
316	Искусственные волокна и нити	ОАО «ВНИИС»
343	Качество воды	ОАО «ВНИИС»
424	Продукция обувной, кожевенной и кожгалантерейной промышленности	ОАО «ВНИИС»
426	Измерение влажности твердых и сыпучих веществ	ФГУП «УНИИМ»
465	Строительство	ФГУП «УНИИМ»

Таблица 2

Фонд стандартов

Общее количество стандартов	Стандарты на продукцию химической промышленности	Стандарты на методы испытаний
1439	823	616

Сведения о распределении стандартов по группам однородной продукции химической промышленности приведены в табл. 3.

Распределение фонда стандартов по годам приведено в табл. 4.

В табл. 5 приведены данные, демонстрирующие степень активности

деятельности технических комитетов в 2005–2008 гг.

Как видно из вышеприведенных данных, активность технических комитетов за последние годы резко упала.

Согласно ст. 11 вышеназванного проекта закона: «Технические комитеты по стандартизации формиру-

ются с учетом структуры и области деятельности технических комитетов международных и региональных организаций по стандартизации». На практике этот принцип соблюдали не все.

Список технических комитетов ИСО (ISO/TC), занимающихся стандартизацией продукции химии, не такой большой, всего 6 комитетов. Седьмой комитет TC 78 «Aromatic hydrocarbons» в настоящее время расформирован. Сведения об активности комитетов ИСО приведены в табл. 6.

Ряд стандартов ИСО в области химии устарел и не был пересмотрен. Больше половины всех стандартов ИСО принято в 1970–1980-е гг. Действующие на настоящий момент стандарты ИСО за отдельными исключениями не соответствуют современным требованиям.

Некоторые технические комитеты ИСО в настоящее время не имеют проектов стандартов для работы, например TC 47 и TC 134.

Таблица 3

Распределение стандартов

Группы однородной продукции	Количество стандартов
Лакокрасочные материалы	212
Товары бытовой химии	35
Минеральные удобрения	67
Реактивы и особо чистые вещества	287
Продукция неорганической химии	141
Смолы, пластмассы, изделия из них	236
Продукция органического синтеза	302
Коксохимия	76
Хладоны	22
Ионообменные вещества	18
Кремнийорганические соединения	28
Пестициды	15

Таблица 4

Распределение фонда стандартов

До 1998 г.	1998 г.	1999 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.
1389	3	4	7	3	6	7	1	8	6	5	2

Примечание. Принятые за это время изменения к стандартам не учитывались.

Таблица 5

Активность ТК за 2005–2008 гг.

№ ТК	Наименование технического комитета	Количество стандартов
131	Химические реактивы и особо чистые химические вещества	1
195	Материалы лакокрасочные	7
241	Пленки, трубы, фитинги, листы и другие изделия из пластмасс	5
326	Биотехнологическая продукция немедицинского назначения	1
354	Бытовая химия	2
385	Материалы лакокрасочные на природных связующих. Растворители. Сиккативы. Вспомогательные материалы. Тара, упаковка, маркировка и транспортирование лакокрасочных материалов	3
221	Пигменты, наполнители, лакокрасочные материалы, водно-дисперсионные, судового и строительного назначения, краски порошковые, материалы для живописи	1

Таблица 6

Деятельность технических комитетов ISO

Наименование ISO/TC	Общее число стандартов, относящихся к TC	Общее число стандартов под прямой ответственностью TC	Общее число стандартов, находящихся в работе	Количество стран-участниц	Количество стран-наблюдателей	Количество рабочих групп	Количество подкомитетов
TC 35 «Paints and varnishes» («Краски и лаки»)	308	8	48	23	51	2	5
TC 47 «Chemistry» («Химия»)	118	102	0	15	49	1	1
TC 61 «Plastics» («Пластмассы»)	607	6	107	24	16	2	10
TC 91 «Surface active agents» («Поверхностно-активные вещества»)	77	77	2	18	35	0	0
TC 134 «Fertilizers and soil conditioners» («Удобрения и вещества, улучшающие качество почвы»)	30	30	0	14	39	2	0
TC 138 «Plastics pipes, fittings and valves for the transport of fluids» («Пластмассовые трубы, фитинги и вентили для транспортирования жидкости»)	266	7	68	34	32	2	7

В практике деятельности комитетов ИСО существует много положительных элементов, которые целесообразно внедрить в работу российских технических комитетов. Например, в некоторых случаях, когда возникает необходимость разработки международного стандарта на очень специфичную узкую тему, не подпадающую под область деятельности ни одного технического комитета, создается проектный комитет, который работает так же, как

и технический комитет, и расформировывается после создания стандарта, для разработки которого он был создан.

В опубликованной информации о технических комитетах приводятся сведения о контактах с другими комитетами ИСО, что позволяет координировать работы по стандартизации.

Сведения о деятельности комитетов ИСО находятся в открытом доступе в интерактивной информационной системе, что способствует

мобильному общению заинтересованных сторон.

В Американском обществе экспериментальных исследований и материаловедения (ASTM) стандартизацией химической продукции занимаются 13 технических комитетов. В общей сложности ASTM располагает более 2 тыс. стандартов, относящихся к продукции химической промышленности. Информация о деятельности комитетов ASTM приведена в табл. 7.

Таблица 7

Деятельность комитетов ASTM

Наименование технического комитета	Количество закрепленных стандартов	Количество подкомитетов
D01 «Paint and Related Coatings, Materials, and Applications» («Краска и связанные с ней покрытия, материалы и применение»)	635	30
D12 «Soaps and Other Detergents» («Мыла и другие моющие средства»)	52	5
D14 «Adhesives» («Клеи»)	132	8
D16 «Aromatic Hydrocarbons and Related Chemicals» («Ароматические углеводороды и связанные с ними химические вещества»)	80	8
D20 «Plastics» («Пластмассы»)	475	23
D26 «Halogenated Organic Solvents and Fire Extinguishing Agents» («Галогенизированные органические растворители и огнетушащие агенты»)	58	8
D27 «Electrical Insulating Liquids and Gases» («Электроизолирующие жидкости и газы»)	61	6
D28 «Activated Carbon» («Активированный уголь»)	28	3
D30 «Composite Materials» («Композитные материалы»)	70	6
D35 «Geosynthetics» («Геосинтетические материалы»)	118	7
E15 «Industrial and Specialty Chemicals» («Химические вещества промышленного и специального назначения»)	58	2
E35 «Pesticides and Alternative Control Agents» («Пестициды и альтернативные средства контроля»)	85	5
F17 «Plastic Piping Systems» («Системы пластмассовых труб»)	200	18

Помимо технических комитетов существует несколько так называемых консультативных технических групп US TAG (Technical Advisory Group), в том числе две по химии: 035 US TAG to ISO/TC 35 on Paints and Varnishes (Американская консультативная техническая группа, соответствующая ISO/TC 35 «Краски и лаки») и 061 US TAG to ISO/TC 61 on Plastics (Американская консультативная техническая группа, соответствующая техническому комитету ISO/TC 61 «Пластмассы»). Цель таких групп — обеспечение участия специалистов ASTM в деятельности технических комитетов ИСО.

В качестве примера приведем схему действий ASTM Committee

D01 «Paint and Related Coatings, Materials, and Applications» («Краска и связанные с ней покрытия, материалы и применение»). В комитет входит 30 подкомитетов. Заседания комитета проходят 2 раза в год, в январе и июне, с участием около 100 членов. Комитет, насчитывающий в настоящее время примерно 620 человек, имеет под своей юрисдикцией более 635 стандартов, опубликованных в Annual Book of ASTM Standards. Помимо комитета существует Консультативная техническая группа (US Technical Advisory Group), аккредитованная Американским национальным институтом стандартов (ANSI) на участие

в деятельности ИСО/МЭК, которая создана для прямого взаимодействия с зарубежными экспертами по лакокрасочным материалам в научной области и в области технологий. Группа работает в координации с такими организациями, как CEN, BSI, DIN, NNI.

Из вышеприведенных сведений о российских технических комитетах следует вывод, что их деятельность не эффективна и не скоординирована. Систему технических комитетов следует реформировать с учетом практики международных организаций по стандартизации, как указано в проекте федерального закона «О стандартизации».