

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Ивановский государственный химико-технологический университет

Е.С.Чумадова, Ю.В. Царев, В.В. Костров

**СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ В ОТРАСЛЯХ
ЭКОНОМИКИ**

Учебно- методическое пособие

Иваново 2008

УДК 519.22+658.56

Чумадова Е.С. Стандартизация и сертификация в отраслях экономики:
учебно-методическое пособие /Е.С. Чумадова, Ю.В. Царев, В.В. Костров
Иван.гос.хим. - технол. ун-т. - Иваново, 2008.- 168 с. ISBN 978-5-9616-0262-3

В учебно- методическом пособии для студентов специальности 20 05 03 «Стандартизация и сертификация» авторы рассмотрели вопросы стандартизации и сертификации в химической, текстильной, машиностроительной и легкой промышленности. Рассматривая каждую отрасль промышленности, авторы уделили внимание работе технических комитетов по стандартизации, а также рассмотрели цели, основные задачи, основные применяемые при сертификации схемы и номенклатуру продукции, подлежащей сертификации. Соответственно для каждой отрасли промышленности авторы учебно- методического пособия привели пример технологического процесса, используемое при его проведении сырье, материалы и получаемую готовую продукцию.

Учебно-методическое пособие является раздаточным материалом и может быть использовано при самостоятельной подготовке.

Табл. 15. Ил. 14. Библиогр.: 38 назв.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Ивановского государственного химико-технологического университета

Рецензенты:

ФГУ ЦСМ г. Иваново; доктор технических наук В.К. Семенов (ГОУ ВПО Ивановский государственный энергетический университет).

ISBN 978-5-9616-0262-3

© Ивановский государственный химико-технологический университет, 2008

1. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

1.1. СТАНДАРТИЗАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

В целях реализации Закона Российской Федерации «О техническом регулировании» и совершенствования работ по стандартизации химической продукции в Российской Федерации, с учетом решения Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации о создании МТК 83 и МТК 285 и возложении ведения их секретариатов на Российскую Федерацию, повышения их эффективности на национальном и межгосударственном уровнях и по согласованию с заинтересованными организациями создан Технический комитет по стандартизации (ТК) «Фосфатные и калийные удобрения». За комитетом закреплена продукция в соответствии с кодами, приведенными в таблице 1. Ведение его секретариата поручено Открытому акционерному обществу «Научно-исследовательский институт по удобрениям и инсектофунгицидам имени профессора Я.В.Самойлова» (ОАО «НИУИФ»).

ТК «Фосфатные и калийные удобрения» непосредственно взаимодействует с МТК 83 и МТК 285, исполняя функции постоянно действующего национального рабочего органа в МТК 83 и МТК 285. Структура ТК «Фосфатные и калийные удобрения» приводится в таблице 2. Перечень организаций - членов ТК приводится в таблице 3.

Таблица 1

Продукция неорганической химии, сырье горнохимическое и удобрения

Наименование объекта	Код позиции объекта по ОК 005-93 (ОК)	Обозначение определяющего нормативного документа	Подтверждение требования определяющего документа
1	2	3	4
Диаммонийфосфат кормовой	21 8230	ГОСТ19651-74	Пп.1.1.
Кальция фосфат кормовой	21 8230	ГОСТ23999-80	Пп.пп.1.3., 5.2.

Окончание таблицы 1

1	2	3	4
Нитроаммофоска (азотно-фосфорно-калийное удобрение –NPK (1:1:2) или NPK (1:1,5:1,5))	21 8612	ГОСТ 19691-84	Таблица (поз. 1-3)
Карбамид (для растениеводства)	21 8191	ГОСТ 2081-92	Табл.2 (поз.2)
Натрий азотнокислый (марка Б)	21 8112	ГОСТ 828-77	Табл.1 (поз. 2 - 4)
Селитра калиевая	21 4311	ГОСТ 19790-74	Табл.1 (поз. 3, приложение1)
Сульфат аммония	21 8121	ГОСТ 9097-82	Табл.1 (поз. 7)
Суперфосфат	21 8211	ГОСТ 5956-78	Табл.1 (поз. 2 – 5)
Суперфосфат двойной	21 8220	ГОСТ 16306-80	Таблица поз.2)
Аммофос	21 8621	ГОСТ 18918-85	Табл.1 (поз.1,2,4), табл.2,

Таблица 2

Перечень организаций (предприятий) - членов ТК «Фосфатные и калийные удобрения»

№ п/п	Наименование организаций	Адрес
1	2	3
1	ОАО «НИУИФ»	117919, Москва, Ленинский пр., 55
2	ЦИНАО	127550, Москва, ул.Прянишникова, 31-А
3	ОАО "ГИАП"	109815, Москва, ул.Земляной Вал, 50
4	ОАО "Воскресенские минеральные удобрения"	140200, г.Воскресенск, Московской обл.
5	ОАО "Новомосковская Акционерная Компания "Азот"	301670, г.Новомосковск, Тульской обл., ул.Связи, 10
6	Череповецкое ОАО "Аммофос"	162622, г.Череповец, Вологодской обл. ул.Ленина, 46
7	ВНИЦСМВ	103006, Москва, ул.Долгоруковская, 21

Окончание таблицы 2

1	2	3
8	ГИГХС	140000, г.Люберцы, Московской обл. Октябрьский пр., 259
9	АООТ "НИИГипрохим"	191194, С.-Петербург, ул.Шпалерная, 36
10	ОАО "ВНИИгалургии"	198216, С.-Петербург, пр. Народного ополчения, 2

Перечень технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах и подлежащих обязательной сертификации (утвержден Госгортехнадзором РФ и Госстандартом РФ 3 и 10 августа 2001 г.), приведен в таблице 3.

Таблица 3

Химическое, нефтехимическое, нефтегазоперерабатывающее и другие опасные производства

Наименование объекта	Код позиции объекта по ОК 005-93 (ОК)	Обозначение определяющего нормативного документа	Подтверждение требования определяющего документа
1	2	3	4
Оборудование	36 8000	ГОСТ 9631-81	Стандарт в целом
химическое,	36 9000	ГОСТ 12011-76	Стандарт в целом
нефтегазо-	36 9100 -	ГОСТ 21944-76	Стандарт в целом
перераба-	36 9130,	ГОСТ 14249-89	Стандарт в целом
тывающее	36 9700 -	ГОСТ 24755-89	Стандарт в целом
	(кроме 36 9900)	ГОСТ Р 51273-99	Стандарт в целом
	31 8250 -	ГОСТ Р 51274-99	Стандарт в целом
	36 1000	ГОСТ 14249-89	Стандарт в целом
	31 8251	ГОСТ 24755-89	Стандарт в целом
		ГОСТ Р 50599-93	Стандарт в целом
		ГОСТ 12.1.003-83	Стандарт в целом
		ГОСТ 12.1.010-76	Стандарт в целом
		ГОСТ 12.1.012-90	Стандарт в целом
		ГОСТ 12.1.038-82	Стандарт в целом
		ГОСТ 12.2.003-91	Стандарт в целом
		ГОСТ 12.2.007.0-75	Стандарт в целом
		ГОСТ 15518-87	Стандарт в целом
		ГОСТ 11875-88	Стандарт в целом
		ГОСТ 19861-88	Стандарт в целом

Окончание таблицы 3

1	2	3	4
		ГОСТ Р 51364-99	Стандарт в целом
		ГОСТ 11875-88	Стандарт в целом
		ГОСТ 27120-86	Стандарт в целом
		ГОСТ Р 51564-2000	Стандарт в целом
		ГОСТ Р 51126-98	Стандарт в целом
		ГОСТ Р 51127-98	Стандарт в целом
		ГОСТ 28705-90	Стандарт в целом
		ГОСТ Р 51563-2000	Стандарт в целом
		ГОСТ 12.1.004-91	Стандарт в целом
		ГОСТ 12.1.010-76	Стандарт в целом
		ГОСТ 12.1.012-90	Стандарт в целом
		ГОСТ 12.1.038-82	Стандарт в целом
		ОСТ 26-291-94	Стандарт в целом
		ПБ 09-549-03	
		ПБ 10-115-96	
		Правила устройства электроустановок (ПУЭ)	Глава 7.3
		ПБ 03-221-98	
		ПБ 03-110-96	
		ПБ 09-322-99	
		ПБ 03-384-00	
		Правила техники безопасности при эксплуатации железнодорожных цистерн для перевозки жидкого аммиака, утверждены Госгортехнадзором СССР 09.12.1986 г.	

1.2. СЕРТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Система сертификации химической продукции является подсистемой «Системы сертификации ГОСТ Р», положение о которой утверждено постановлением Госстандарта России от 17 марта 1998 г. № 11 «Об утверждении Положения о Системе сертификации ГОСТ Р» и зарегистрировано Минюстом России 29 апреля 1998 г. № 1520 с

изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Госстандарта России от 22 апреля 2002 г. № 30 «Об утверждении Изменений и дополнений «Положения о Системе сертификации ГОСТ Р»», зарегистрированным Минюстом России 10 июня 2002 г., регистрационный номер 3506.

Система создана для организации и проведения работ по обязательной сертификации химической продукции и обеспечения необходимого уровня объективности и достоверности результатов сертификации.

1.2.1. Структура системы и функции ее участников

Структуру Системы образуют:

- Центральный орган Системы сертификации химической продукции (отдел сырья и материалов Управления стандартизации Госстандарта России) — далее ЦОС;
- органы по сертификации (сертификационные центры) — далее ОС, в область аккредитации которых включена химическая продукция;
- испытательные лаборатории (испытательные центры) — далее ИЛ, аккредитованные на независимость и (или) техническую компетентность, в область аккредитации которых включена химическая продукция.

ЦОС осуществляет свою деятельность в соответствии с «Положением о Центральном органе Системы сертификации химической продукции». ЦОС организует работы по формированию Системы сертификации химической продукции и осуществляет руководство ею, координирует деятельность ОС и ИЛ. Основные функции ОС и ИЛ установлены «Правилами по проведению сертификации в Российской Федерации», утвержденными постановлением Госстандарта России от 10 мая 2000 г. № 26 «Об утверждении Правил по проведению сертификации в Российской Федерации» и зарегистрированными Минюстом России 27 июня 2000 г., регистрационный номер 2284.

1.2.2. Порядок проведения сертификации химической продукции

Сертификация химической продукции включает следующие этапы:

- подачу и рассмотрение заявки на сертификацию;
- принятие решения по заявке, в том числе выбор схемы сертификации;
- определение аккредитованной испытательной лаборатории (центра), которая будет проводить испытания;
- отбор образцов или проб, их идентификацию;
- оценку производства продукции (если это предусмотрено схемой сертификации);
- проведение испытаний продукции;
- анализ полученных результатов;
- принятие решения о возможности выдачи сертификата соответствия (далее по тексту - сертификат) или мотивированного отказа;
- оформление и выдачу сертификата (в соответствии со ст.11 Закона Российской Федерации от 10 июня 1993 г. N 5151-1 «О сертификации продукции и услуг» с изменениями и дополнениями);
- осуществление инспекционного контроля сертифицированной продукции (в соответствии со схемой сертификации).

Изготовитель (продавец) направляет заявку на сертификацию продукции, в область аккредитации которого входит данная продукция по форме, установленной Системой сертификации ГОСТ Р.

При наличии в системе нескольких органов по сертификации данной продукции заявитель вправе направить заявку в любой из них.

Вместе с заявкой изготовитель (продавец) в общем порядке представляет:

- документы, по которым выпускается продукция и в которых установлены подтверждаемые при сертификации требования (ГОСТ, ГОСТ Р, стандарт отрасли, стандарт предприятия, фирмы, ТУ, а также спецификация, контракт, договор и другие документы);

- документы, подтверждающие безопасность продукции (санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификат пожарной безопасности и другие, предусмотренные действующим законодательством);
- свидетельства о государственной регистрации продукции, для которой законодательными актами предусмотрена ее регистрация.

При сертификации серийно выпускаемой продукции представляются документы, подтверждающие стабильность требований, установленных на данную продукцию (акты проверок инспектирующих организаций, статистика показателей качества и др.)

Дополнительно могут быть представлены документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям (протоколы испытаний, выданные федеральными органами исполнительной власти в пределах своей компетенции, протоколы испытаний на всех стадиях постановки продукции на производство, квалификационные, приемосдаточные и другие, действующие на момент проведения работ по сертификации).

Орган по сертификации в 10-дневный срок рассматривает заявку.

В случае положительного решения по результатам рассмотрения заявки орган по сертификации сообщает заявителю о принятом решении по соответствующей форме.

В случае принятия отрицательного решения заявителю направляется обоснованное уведомление о невозможности проведения сертификации представленной (заявленной) продукции.

Заявитель оплачивает расходы на проведение обязательной сертификации в соответствии с правилами сертификации.

Выбор схемы при обязательной сертификации химической продукции осуществляет орган по сертификации, при добровольной - заявитель совместно с органом по сертификации в соответствии «Порядком сертификации».

При сертификации химической продукции, в основном, применяются следующие схемы сертификации 2, 2 а, 3, 3 а, и 7, в отдельных случаях могут быть использованы схемы 4, 4 а, 5, 6, 9, 9 а, 10 и 10 а.

Схемы 1, 1 а, 8 для обязательной сертификации химической продукции, как правило, не применяются.

Схемы 2 и 2 а (с оценкой производства) преимущественно применяются при сертификации импортной продукции, поставляемой по долгосрочному контракту с проведением инспекционного контроля на образцах продукции, отобранных от партии, ввезенной на территорию Российской Федерации, при этом в сертификате указывается номер контракта и срок его действия.

Схема 3 применяется для отечественной продукции, стабильность серийного производства которой не вызывает сомнения. Схема 3а применяется для отечественной и импортной продукции с оценкой производства для подтверждения стабильности серийного производства.

Для инспекционного контроля по схемам 3 и 3 а испытывают образцы продукции, отобранные у изготовителя. В сертификате указывается документ, подтверждающий стабильность серийного производства.

Схема 7 применяется в случае, когда производство или реализация продукции носит разовый характер (партия продукции, краткосрочный контракт с указанием объема или количества поставляемой продукции).

В сертификате указывается номер партии и (или) номер контракта и объем или количество продукции, на которое выдается сертификат, без ограничения срока действия сертификата при наличии срока годности на эту продукцию, и на срок не более 1 года - при его отсутствии. Остальные схемы применяются в случаях, предусмотренных «Порядком сертификации».