

Л. П. ВАСИЛЬЕВА

Украина, г. Одесса, СКБ "Молния"  
E-mail: kpmo@farlep.net

Дата поступления в редакцию  
07.07 2005 г.

Оппонент В. Н. ПИК (НПП "Сатурн", г. Киев)

## СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦИИ В УКРАИНЕ

*Показана важность стандартизации в решении проблем повышения качества промышленной продукции, наращивания экспортного потенциала и поддержания конкурентоспособности украинских товаров на мировом рынке.*

Значение стандартизации трудно переоценить — без нее просто невозможно существование современного общества. Стандартизация в промышленности, в том числе в электронике и в телекоммуникациях, определяет, в первую очередь, возможность создания современной техники, получения соответствующих показателей качества и надежности и, во многих случаях, возможность эксплуатации изделий вообще.

Однако стандартизация как область деятельности требует больших материальных и трудовых затрат, поддержки и совершенствования мощной инфраструктуры. Этим и объясняется сложность сохранения всех систем стандартизации в условиях спада промышленного производства, отсюда и обращение в отдельных случаях к "полумерам".

В настоящее время, когда промышленность Украины постепенно возрождается, появляется множество новых предприятий, больших и малых, в которых практически отсутствуют традиции "закоренелых" разработчиков. Здесь стандартизация стоит как бы особняком, в ней нуждаются только иногда, например, при выпуске конструкторской документации в соответствии с ЕСКД. Ситуация эта объясняется, чаще всего, двумя причинами — стремлением уменьшить затраты на проведение разработок и недооценкой стандартизации и всех преимуществ, с ней связанных.

Цель настоящего материала — составить цельное представление о системе стандартизации, сложившейся к настоящему времени в Украине, что небезынтересно для специалистов, работающих в радиоэлектронных отраслях экономики.

### Организация системы стандартизации

Стандартизация подразделяется:

— на международную, участие в которой открыто для соответствующих органов всех стран;

Открывая рубрику "Стандартизация", редакция приглашает специалистов этой важной области выступить на страницах журнала с результатами анализа, исследований, разработок.

— региональную, участие в которой открыто для соответствующих органов стран только одного географического или экономического региона;  
— национальную, которая проводится на уровне одной конкретной страны.

Соответственно и стандарты могут быть:

— международные, принятые международными организациями (ISO, IEC, ITU и др);

— региональные, принятые региональной организацией по стандартизации, в т. ч. межгосударственные (ГОСТ), принятые Межгосударственным советом по стандартизации и соответствующими органами государств, присоединившихся к Соглашению о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии, сертификации в рамках СНГ;

— принятые национальным органом по стандартизации.

Государственный стандарт Украины (ДСТУ), утвержденный Госпотребстандартом Украины, для другой страны является национальным стандартом.

Международные и региональные стандарты применяются как национальные при условии их принятия центральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации.

Объектами национальной стандартизации в Украине являются:

а) объекты организационно-методического и общетехнического характера и назначения, в т. ч.:

— организация проведения работ по стандартизации;  
— терминологические системы в различных областях знаний и деятельности;

— классификация и кодирование технико-экономической и социальной информации;

— системы и методы обеспечения качества и контроля качества (измерений, анализа), методы испытаний;

— метрологическое обеспечение (метрологические нормы, правила, требования, организация работ);

— требования техники безопасности, гигиены труда, эргономики, технической эстетики;

— системы технической и другой документации общего применения, единый технический язык;

— системы величин и единиц;

— типоразмерные ряды и типовые конструкции изделий общемашиностроительного применения;

— информационные технологии, включая программные и технические средства информационных систем общего применения;

— достоверные справочные данные о свойствах веществ и материалов;

б) продукция межотраслевого и широкого применения;

в) составляющие элементы народнохозяйственного значения, в т. ч. банковско-финансовая система, транспорт, связь, охрана окружающей природной среды, требования к используемым природным ресурсам, оборона и т. п.;

г) объекты (элементы) государственных социально-экономических и научно-технических программ.

### Структура системы стандартизации и обозначение стандартов

Структура системы стандартизации состоит из следующих организаций:

— Госпотребстандарт Украины — осуществляет межотраслевую координацию работ по стандартизации, включая планирование, разработку, издание, распространение и применение государственных стандартов, определяет порядок государственной регистрации нормативных документов. Принимает участие в мероприятиях по международной стандартизации;

— министерства (ведомства), государственные комитеты, органы государственной исполнительной власти — принимают участие в работах по стандартизации в пределах своей компетенции;

— подразделения (службы) стандартизации в министерствах и (или) головные (базовые) организации по стандартизации;

— технические комитеты для организации и обеспечения разработки, экспертизы, согласования и утверждения государственных стандартов и других нормативных документов по стандартизации, а также для проведения работ по международной стандартизации;

— подразделения (службы) стандартизации на предприятиях — проводят научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по стандартизации, осуществляют организационно-методическое и научно-техническое руководство работами по стандартизации на предприятиях, включая и подготовку к внедрению стандартов.

Государственная система стандартизации Украины базируется на следующих стандартах:

— ДСТУ 1.0—2003 Национальная стандартизация. Основные положения;

— ДСТУ 1.1—2001 Национальная стандартизация. Стандартизация и смежные виды деятельности. Термины и определения основных понятий;

— ДСТУ 1.2—2003 Национальная стандартизация. Порядок разработки государственных стандартов;

— ДСТУ 1.3—2004 Национальная стандартизация. Порядок разработки, построения, изложения, оформления, согласования, принятия, обозначения технических условий;

— ДСТУ 1.5—2003 Национальная стандартизация. Правила построения, изложения, оформления и требования к содержанию нормативных документов;

— ДСТУ 1.6—2004 Национальная стандартизация. Правила регистрации нормативных документов;

— ДСТУ 1.7—2001 Национальная стандартизация. Правила и методы принятия и применения международных и региональных стандартов;

— ДСТУ 1.8—2004 Национальная стандартизация. Правила разработки программ работ по стандартизации;

— ДСТУ 1.9—2004 Национальная стандартизация. Правила разработки и внедрения межгосударственных стандартов;

— ДСТУ 1.10—2004 Национальная стандартизация. Государственные классификаторы социально-экономической информации. Основные положения, правила разработки, внедрения и отмены;

— ДСТУ 1.11—2004 Национальная стандартизация. Правила проведения экспертизы проектов национальных нормативных документов;

— ДСТУ 1.12—2004 Национальная стандартизация. Правила ведения дел нормативных документов;

— ДСТУ 1.13—2001 Национальная стандартизация. Правила представления сообщений торговым партнерам Украины.

Принята следующая структура обозначения стандартов Украины — обозначение стандарта состоит из индекса, регистрационного номера и отделенных тире двух последних цифр года утверждения стандарта. (В обозначении стандартов, принятых после 01.10 1999 г., год утверждения указывается полностью.) Для ДСТУ в обозначении стандарта, входящего в комплекс стандартов, в его регистрационном номере первые цифры с точкой означают систему или комплекс стандартов, а цифры после точки — порядковый номер стандарта в системе или комплексе.

Нормативные документы по стандартизации делятся на категории:

— государственные стандарты Украины (ДСТУ);

— отраслевые стандарты Украины (ГСТУ);

— стандарты научно-технических и инженерных обществ и союзов Украины (СТТУ);

— технические условия Украины (ТУ У);

— стандарты организации (СОУ).

Ниже приведены применяемые в Украине категории стандартов и их индексы:

— государственные стандарты Украины (ДСТУ);

— государственные стандарты Украины, посредством которых внедрены стандарты ISO (ДСТУ ISO, ДСТУ ISO/IEC, ДСТУ ISO/IEC TR);

— государственные стандарты Украины, посредством которых внедрены стандарты IEC (ДСТУ IEC, ДСТУ IEC QC);

— государственные стандарты Украины, посредством которых внедрены европейские стандарты (ДСТУ EN, ДСТУ prEN, ДСТУ ENV);

— государственные стандарты Украины, посредством которых внедрены стандарты UN/ECE (ДСТУ UN/ECE);

— государственные стандарты Украины, посредством которых внедрены стандарты ANSI (ДСТУ ANSI);

— государственные стандарты Украины, посредством которых внедрены стандарты IEEE (ДСТУ IEEE);

— государственный стандарт Украины в отрасли строительства (ДСТУ Б);

— республиканский стандарт бывшего СССР (РСТ УРСР, РСТ УССР) — применяют в качестве государственных стандартов Украины до их замены либо отмены;

— отраслевые стандарты Украины (ГСТУ);

— технические условия (ТУ);

— межгосударственные стандарты (ГОСТ);

- отраслевые стандарты бывшего СССР (ОСТ);
- руководящие нормативные документы (КНД);
- рекомендации (Р);
- государственные классификаторы (ДК).

Здесь ISO — Международная организация по стандартизации; IEC — Международная электротехническая комиссия; ISO/IEC — совместный комитет международных организаций ISO и IEC;

ISO/TR, ISO/IEC TR — технический отчет ISO или ISO/IEC; EN — европейский стандарт; ENV — экспериментальный европейский стандарт; prEN — проект европейского стандарта; ANSI — Американский национальный институт стандартов; IEEE — Институт инженеров электротехнической и электронной промышленности США; UN/ECE — правила Европейского Экономического комитета.

### Международное сотрудничество

Госпотребстандарт Украины в соответствии с действующим законодательством Украины и международными договорами, ратифицированными Украиной, представляет национальные интересы в международных и региональных организациях по стандартизации, а также в отношениях с соответствующими организациями других стран в сфере стандартизации.

Сотрудничество Украины с международными организациями включает в себя участие в разработке международных, межгосударственных и региональных стандартов, участие в выработке программ работ и т. д.

Основными задачами международного научно-технического сотрудничества Украины в области стандартизации являются:

- сближение и гармонизация государственной системы стандартизации Украины с международной и региональными системами, прогрессивными национальными системами стандартизации других стран;
- совершенствование и развитие фонда нормативных документов Украины;
- проведение целенаправленной научно-технической и экономической политики путем разработки международных и региональных стандартов на основе стандартов Украины на новые конкурентоспособные виды продукции и услуг;
- решение проблем классификационной, терминологической и информационной совместимости стандартов;
- обеспечение защиты интересов Украины при разработке стандартов;
- обеспечение единства измерений;
- обеспечение взаимного признания результатов испытаний и сертификации продукции.

В области электроники и телекоммуникаций наиболее влиятельной является ISO — всемирная федерация национальных органов стандартизации (комитетов-членов ISO). Международные стандарты разрабатывают, как правило, технические комитеты ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в предметной отрасли деятельности, для которой был организован технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете.

Международные правительственные и неправительственные организации, которые взаимодействуют с

ISO, также принимают участие в работах. По всем вопросам стандартизации в области электроники ISO тесно сотрудничает с Международной электротехнической комиссией (IEC), Международным телекоммуникационным союзом (ITU) и др.

Международные стандарты разрабатываются согласно правилам, изложенным в Директивах ISO/IEC, часть 3.

Принятые техническими комитетами проекты международных стандартов рассылают комитетам-членам на голосование. Опубликование их как международных стандартов требует одобрения не менее 75% комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

Существующая практика гармонизации национальных стандартов с международными обеспечивает доступ продукции украинских товаропроизводителей на мировой рынок, их участие в международной производственной кооперации. Национальный стандарт, гармонизированный с международным, является идентичным переводом международного стандарта. В гармонизированный национальный стандарт вносятся некоторые редакционные изменения: заменяется термин “международный стандарт” на “государственный стандарт” и вводятся ссылки на государственные стандарты Украины, в свою очередь, гармонизированные с международными.

Вопросами гармонизации занимается научно-исследовательский институт метрологии измерительных и управленческих систем “Система” совместно с Техническими комитетами стандартизации по соответствующему направлению деятельности (например, по системам качества — ТК 93 “Управление качеством и обеспечение качества”).

### Роль стандартизации в повышении качества электронных средств

В условиях роста глобализации рынков товаров и услуг большое внимание уделяется вопросам повышения качества продукции. Для дальнейшего наращивания экспортного потенциала и поддержания конкурентоспособности продукции должны выполняться, по крайней мере, два условия: гармонизация национальных стандартов с международными и европейскими и внедрение и усовершенствование систем управления качеством на предприятиях Украины [1].

Национальным комитетом Украины ТК 93 “Управление качеством и обеспечение качества” изданы следующие гармонизированные стандарты Украины:

- ДСТУ ISO 9000—2001 Системы управления качеством. Основные положения и словарь;
- ДСТУ ISO 9001—2001 Системы управления качеством. Требования;
- ДСТУ ISO 9004—2001 Системы управления качеством. Указания по улучшению деятельности;
- ДСТУ ISO 14001—97 Системы управления окружающей средой. Состав и описание элементов и указания по их применению;
- ДСТУ ISO 10011-1—97 Указания для проверки систем качества. Часть 1. Проверка;
- ДСТУ ISO 10011-2—97 Указания для проверки систем качества. Часть 2. Квалификационные требования к аудиторам по системам качества;
- ДСТУ ISO 10011-3—97 Указания для проверки систем качества. Часть 3. Управление программами проверок.

Стандарты ISO, с которыми гармонизированы вышперечисленные государственные стандарты Украи-

ны, разработаны техническим комитетом ISO/TC 176 “Управление качеством и обеспечение качества” (подкомитет SC1 “Понятия и терминология”, подкомитет SC2 “Системы качества”).

Стандарты серии ISO 9000, распространенные во всем мире, создали предпосылки для формирования единого подхода, единого языка при заказе, поставке и эксплуатации продукции, ее оценке и сертификации. Следует заметить, что со времен СССР расхождения в стандартах сдерживали распространение отечественной продукции (например авиационной техники), несмотря на то, что по эксплуатационно-техническим характеристикам она находилась на переднем крае мирового развития.

Внедрение стандартов системы ISO 9000 позволяет:

- установить и регламентировать ответственность исполнителей всех уровней за качество продукции;
- сократить внутрицеховые затраты на качество за счет внедрения соответствующих технологических процессов и оснащения их средствами производства;
- уменьшить затраты на несоответствующую продукцию за счет разработки и внедрения регулирующих и предупредительных мер и проведения контроля материалов и готовых изделий во время закупки;
- повысить квалификацию и профессионализм исполнителей посредством их обучения и аттестации [2].

К примеру, успешно внедрена система управления качеством серии ISO 9000 на Харьковском государственном авиационном предприятии, а головной организацией по стандартизации Минпромполитики Украины “Информационные технологии” является Национальный авиационный университет.

Государственной программой развития авиационной промышленности Украины до 2010 года предусматривается выполнение целого комплекса научно-исследовательских работ по формированию современной нормативной базы прямым внедрением стандартов международных организаций и гармонизацией действующих нормативных документов с аналогичными документами международных организаций (ISO, IEC, ITU, ICAO — европейский межрегиональный центр) [1].

#### Межгосударственная стандартизация

Важное место в системе стандартизации Украины занимает межгосударственная стандартизация среди стран СНГ. Это вполне естественно, т. к. стандартизация в них базируется на общей системе и на общих стандартах и подходах, которые были разработаны и освоены в СССР. На сегодняшний день отечественная промышленность работает, в основном, по отраслевым стандартам бывшего СССР, общая численность которых — около 25 тысяч [3].

Работы по межгосударственной стандартизации проводятся в соответствии с Соглашением о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии и сертификации (Москва, 13.03.92-12/1) и представляют собой стандартизацию объектов, представляющих межгосударственный интерес.

Межгосударственный стандарт (ГОСТ) — стандарт, принятый Межгосударственным советом по стандар-

тизации, метрологии и сертификации или Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации. В Межгосударственный совет по стандартизации (посредством своих национальных органов по стандартизации, например, в Украине — Госпотребстандарт) входят: Азербайджан, Армения, Беларусь, Грузия, Казахстан, Киргизия, Молдова, Россия, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Украина.

Основные принципы межгосударственной стандартизации:

- взаимное стремление всех заинтересованных государств-участников Соглашения к достижению согласия по обеспечению качества взаимопоставляемой продукции;
- целесообразность разработки межгосударственного стандарта, учитывающая его социальную, экономическую, техническую необходимость и приемлемость для применения государствами-участниками Соглашения;
- обеспечение гармонизации межгосударственных стандартов с международными и региональными стандартами;
- пригодность межгосударственных стандартов в целях сертификации продукции и услуг;
- комплексность стандартизации взаимосвязанных объектов путем согласования требований к этим объектам и увязки сроков введения в действие нормативных документов по стандартизации;
- обеспечение соответствия межгосударственных стандартов современным достижениям науки, техники и передового опыта.

Принятие приоритетных направлений и форм межгосударственного сотрудничества по реализации согласованной политики в области стандартизации осуществляет Межгосударственный совет по стандартизации. Решения, принятые Межгосударственным советом, национальные органы по стандартизации государств-участников Соглашения реализуют соответствующими организационно-распорядительными документами.

Для решения задач по организации и координации работ по межгосударственной стандартизации Межгосударственный совет после обсуждения с национальными органами по стандартизации принимает правила по межгосударственной стандартизации (ПМГ) и рекомендации по межгосударственной стандартизации (РМГ).

Все правила проведения работ по межгосударственной стандартизации, основные положения, принципы и т. п. изложены в межгосударственных стандартах:

- ГОСТ 1.0—92 Правила проведения работ по межгосударственной стандартизации. Общие положения;
- ГОСТ 1.2—97 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные. Правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены;
- ГОСТ 1.5—2001 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные. Правила и рекомендации по межгосударственной стандар-

тизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению.

Разработан и издан также государственный стандарт Украины, гармонизированный с межгосударственным стандартом:

— ДСТУ ГОСТ 1.5—2001 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные. Правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению.

Необходимо также отметить, что основополагающими и широко применяемыми в странах СНГ при разработке конструкторской (КД), технологической (ТД) и программной (ПД) документации являются комплексы межгосударственных стандартов ЕСКД, ЕСТД и ЕСПД. Они отвечают всем потребностям в нормативной базе при разработке документации и содержат единые требования и правила, что позволяет достичь единообразия в изображениях, понятиях, терминологии и т. п.

В обозначение КД, ТД и ПД, кроме других структурных элементов, входит код организации-разработчика, состоящий из четырех прописных букв, например, КМИС, КУСВ и т. п. Организация, которая присваивает эти коды организациям-разработчикам, — Научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт городского хозяйства, входящий в Госкомитет по вопросам жилищно-коммунального хозяйства.

Электротехническая и электронная промышленность работают также со стандартами отраслевого уровня — 4000 ОСТ, РД, РТМ, уровень актуализации которых в Украине отстает от внедрения в России. Частично этот вопрос решается в рамках отраслевого нормативного документа “Порядок проведения аттестации производства и сертификации систем качества украинских предприятий — производителей электрорадиоизделий, радиоэлектронной аппаратуры военного назначения и материалов к ним”. Этот нормативный документ гармонизирован с требованиями международных стандартов серии ISO 9000, комплексом стандартов “Климат-7” и документами системы “Военэлектронсерг”. Но данный документ не решает проблем, касающихся внедрения в Украине комплекса стандартов “Климат-7” и “Мороз-6”, разработанных в России. Это касается и стандартов системы разработки и постановки продукции на производство, которые в России тоже пересмотрены [1].

Актуализация — это приведение действующих нормативных документов в соответствие с современными требованиями, нормами и правилами, действующими как в странах СНГ, так и в международной стандартизации. Актуализированные в РФ документы (как отраслевого, так и государственного уровня) в Украину не поступают — новые наработанные стандарты Россия не выносит на заседания Межгосударственного совета по стандартизации стран СНГ для принятия их как региональных — межгосударственных стандартов для свободного применения в странах СНГ (в связи с реорганизацией Госстандарта России) [1].

Таким образом, наряду с необходимостью наработки национальных стандартов на продукцию промышленности, гармонизированных с международными и европейскими, весомой составляющей качества промышленной продукции является актуализация действующей нормативной базы и упорядочение ее применения в странах СНГ.

### Информационное обеспечение

Информационное обеспечение осуществляется посредством издания различных каталогов, указателей, классификаторов, бюллетеней. Центральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации через национальный информационный фонд нормативных документов и национальный центр международной информационной сети ISONET WTO обеспечивает информацией отечественных и зарубежных пользователей.

Издаются:

- каталог “Стандарты Украины”, включающий дополнительный алфавитный каталог;
- каталог “Межгосударственные стандарты”;
- алфавитный каталог “Межгосударственные стандарты”;
- каталог “Метрология и измерения”;
- каталог технических условий Украины;
- каталог ТУ, РД, РТМ бывшего СССР, утвержденных до 1992 года;
- каталог отраслевых стандартов и приравненных к ним других нормативных документов бывшего СССР, которые применяются в отрасли связи Украины;
- ежемесячный информационный каталог “Стандарты”, включающий информацию об изменениях, введении и отмене стандартов;
- ежемесячные информационные бюллетени по стандартизации Минпромполитики Украины;
- каталог информационных продуктов научно-информационного центра “Леонорм”, который содержит информацию об издаваемых каталогах, сборниках стандартов по направлениям техники, по отраслям и т. п.;
- каталог стандартов Международной организации по стандартизации (ISO);
- каталог стандартов Международной электротехнической комиссии (IEC);
- каталог директив ЕС и т. п.

Изданы классификаторы:

- ДК 001—2004 Классификация форм собственности;
- ДК 002—2004 Классификация организационно-правовых форм хозяйствования;
- ДК 003—95 Классификатор профессий (КП);
- ДК 004—2003 Классификатор нормативных документов (УКНД);
- ДК 005—96 Классификатор отходов;
- ДК 006—96 Классификатор валют;
- ДК 007—96 Классификатор государств мира;
- ДК 008—96 Классификатор полезных ископаемых и подземных вод;
- ДК 009—96 Классификатор видов экономической деятельности;
- ДК 010—98 Государственный классификатор управленческой документации (ДКУД);
- ДК 011—96 Классификатор системы обозначений единиц измерения и счета (КСПОВО);
- ДК 012—97 Государственный классификатор Украины. Классификация услуг внешнеэкономической деятельности (КПЗЕД);
- ДК 013—97 Государственный классификатор основных фондов (КОФ);

— ДК 014—97 Классификатор объектов административно-го устройства Украины (КОАТУУ);  
 — ДК 015—97 Государственный классификатор Украины. Классификация научно-технической деятельности (КВНТД);  
 — ДК 016—97 Государственный классификатор продукции и услуг (ДКПП);  
 — Алфавитный указатель к государственному классификатору продукции и услуг ДК 016—97.

Для улучшения взаимодействия организаций и предприятий СНГ, разрабатывающих, производящих и эксплуатирующих авиационную технику, в рамках Межгосударственного совета было принято Соглашение о взаимном применении Стандартов СССР. С этой целью в ОАО “УкрНИИАТ” были разработаны следующие документы:

— Каталог отраслевых стандартов бывшего СССР, утвержденных до 1992 года;  
 — Каталог технических условий (ТУ), руководящих документов (РД) и руководящих материалов (РТМ) бывшего СССР, утвержденных до 1992 г., которыми пользуются предприятия и организации Минпромполитики Украины;  
 — Каталог технических условий (ТУ), руководящих документов (РД) и руководящих материалов (РТМ) бывшего СССР, утвержденных Всесоюзным научно-исследовательским институтом до 1992 г., которыми пользуются предприятия и организации Минпромполитики Украины.

С целью совместной актуализации ОСТ, РД, РТМ бывшего СССР институтом “УкрГосНИИСС” (г. Николаев) разработаны следующие перечни:

— Перечень отраслевых руководящих документов (РД) бывшего СССР, применяемых предприятиями судостроительной отрасли;  
 — Перечень отраслевых стандартов бывшего СССР, утвержденных до 1992 г., которые применяются предприятиями судостроительной отрасли.

### Особенности развития системы стандартизации в Украине

Основным техническим барьером в международной торговле являлись расхождения в требованиях, установленных к одинаковой продукции в разных странах. Источники расхождений в стандартизации между европейской и украинской национальной системами лежат в истории европейских стран и бывшего СССР. Система стандартизации в СССР была достаточно развита, стандарты охватывали все отрасли. Разработанные в 1970-х и 1980-х годах стандарты отображали уровень развития промышленности того периода. Часть этих стандартов применяется в Украине до сих пор.

После распада СССР перед вновь образовавшимися государствами встала задача организации собственных систем стандартизации.

В Украине развитие системы стандартизации ведется в нескольких направлениях:

— гармонизация национальных стандартов с международными, что обеспечивает доступ продукции украинских товаропроизводителей на мировые рынки;  
 — развитие национальной стандартизации;  
 — участие в межгосударственной стандартизации стран СНГ;  
 — непосредственное применение международных стандартов.

Сегодня в ЕС действуют 11 тысяч стандартов, сотни директив, которые устанавливают основные требования к продукции и методам испытаний. В сфере технического урегулирования Украина должна внедрить более 8000 евро норм и более 90 директив. Предусматривается разработка более 1200 гармонизированных национальных стандартов [1].

Изготовленная в соответствии с такими стандартами промышленная продукция будет отвечать основным требованиям международного рынка. Поэтому промышленность должна нарабатывать национальные стандарты, гармонизированные с международными, которые должны функционировать наряду с действующей нормативной базой. Минпромполитики Украины разместило государственный заказ на разработку 54 таких стандартов и одновременную актуализацию 100 действующих нормативных документов [1].

Характеризуя научно-технический уровень промышленных стандартов, следует отметить, что на национальном уровне преобладают межгосударственные (ГОСТ) и отраслевые (ОСТ) стандарты бывшего СССР, основная часть которых не пересматривалась в течение 10 лет и разработки которых в своем большинстве находятся за пределами Украины.

Анализ действующей нормативной документации, которой пользуются предприятия и организации промышленности, свидетельствует, что уровень ее не отвечает современным требованиям и требует немедленного пересмотра и актуализации. Прежде всего необходимо акцентировать внимание на отраслевых стандартах (ОСТ) бывшего СССР, по которым выпускается продукция.

Такие отрасли, как электронная, тесно связаны с соответствующими отраслями России и других стран СНГ. Продукция этой отрасли выпускается по одним и тем же нормативным документам, разработанным много лет назад. Но на данный момент нет соглашений на уровне правительств или национальных органов стандартизации о совместной их актуализации и применении [1].

Наряду с актуализацией имеющейся нормативной базы проводятся работы по разработке национальных промышленных стандартов, согласованных с международными нормами и правилами.

В соответствии с законом Украины “О стандартизации” (2001 г.) имущественные права на государственные стандарты Украины принадлежат Госпотребстандарту Украины, который поручил распространение стандартов Украинскому научно-исследовательскому и учебному центру проблем стандартизации, сертификации и качества. В фонде нормативных документов Центра есть государственные и межгосударственные стандарты, а также стандарты ИЕС и ЕН. Нормативных документов, касающихся информационных и телекоммуникационных технологий, в фонде нет. Это — специфические стандарты, такие как стандарты Европейского института стандартизации в отрасли телекоммуникаций (ETSI), Международного союза телекоммуникаций (ITU), федеральной комиссии связи США (FCC), которые не имеют отечественных аналогов [4].

**Организации, издающие каталоги и осуществляющие информационное обеспечение**

Научно-информационный центр “Леонорм”, г. Львов  
(mark@leonorm.lviv.ua, http://www.leonorm.com.ua).

Научно-технический центр “Леонорм-Стандарт”, г. Киев  
(instandard@ukr.net).

Национальный авиационный университет, г. Киев  
(infotec@nau.edu.ua).

Украинский научно-исследовательский институт авиационной технологии ОАО “УкрНИИАТ” г. Киев (cmti@ukrniat.com, каталоги нормативных документов бывшего СССР, утвержденных до 1992 г).

Госпотребстандарт Украины, г. Киев (bni2001@ukr.net, тел. (044) 226-29-71).

Украинский научно-исследовательский и учебный центр проблем стандартизации, сертификации и качества, г. Киев (sekretar@ukrinduc.org.ua).

Украинский научно-производственный центр по стандартизации, метрологии и информации, г. Киев (тел. (044) 450-38-79, каталог ТУ Украины).

Научно-технический центр “Евроконтакт”, г. Киев (bni2001@ukr.net), (перечни ОП — перечни электрорадиоизделий, рекомендуемых для применения при разработке и модернизации аппаратуры народнохозяйственного назначения, издаваемые НПП “Циклон-тест”, Россия).

НИИ “Центр” (головная организация по классификации, каталогизации и кодированию), г. Николаев (тел. (0512) 34-00-98, государственные каталоги продукции).

Отдел стандартизации Минпромполитики Украины, г. Киев (тел. (044) 246-30-11).

Государственная научно-техническая библиотека, г. Киев (тел. (044) 261-00-79, 261-00-14, 268-23-24).

Магазин стандартов, г. Киев (тел. (044) 435-42-70, 435-22-30).

**ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ**

1. Неустроев О. Л. Перехід до міжнародних і європейських стандартів у галузі промисловості — шлях цивілізованого входження України до світової організації торгівлі з метою підвищення якості життя // Інформаційний бюлетень Міністерства промисловості України з стандартизації, метрології та управління якістю. — 2004. — № 1. — С. 2—4.

2. Науменко П. О. Упровадження міжнародних стандартів ISO 9001:2000 і сертифікація систем управління якістю на Харківському державному авіаційному виробничому підприємстві // Там же. — С. 12.

3. Зубарев В. В. Розширення співпраці з Європейським фондом управління якістю — шлях подальшої інтеграції промисловості України до світового співтовариства // Там же. — 2004. — № 2. — С. 8.

4. Душенко Г. О. Проблеми стандартизації в галузі електромагнітної сумісності в Україні // Там же. — 2005. — № 2. — С. 21.

**ЖУРНАЛЫ В ПОДПИСНЫХ КАТАЛОГАХ**

- ✓ Биомедицинские технологии и радиоэлектроника
- ✓ Вопросы радиоэлектроники
- ✓ Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники
- ✓ Известия высших учебных заведений. Приборостроение
- ✓ Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника
- ✓ Известия высших учебных заведений. Электроника
- ✓ КИП и автоматика
- ✓ Нано- и микросистемная техника
- ✓ Производство электроники
- ✓ Силовая электроника
- ✓ Схемотехника
- ✓ Технологии приборостроения
- ✓ Технология и конструирование в электронной аппаратуре
- ✓ Успехи современной радиоэлектроники
- ✓ Chip news / Инженерная микросистемная электроника
- ✓ Chip news. Украина / Новости о микросхемах. Инженерная микросистемная электроника
- ✓ Электроника: Наука, Технология, Бизнес
- ✓ Электронная промышленность
- ✓ Электронные компоненты
- ✓ Электронные компоненты и системы
- ✓ Электронные компоненты. Украина

