

УДК 621.774:53.47.01

Т.Н. АБРОСИМОВА, В.П. СОКУРЕНКО, д-р техн. наук, И.П. ОСТРОВСКИЙ,  
В.М. ФРИДМАН, кандидаты техн. наук, ГП «ВНИТИ-ТЕСТ», г. Днепропетровск

## ГАРМОНИЗАЦИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НОРМАТИВНЫХ ОКУМЕНТОВ С ЕВРОПЕЙСКИМИ - ОДНО ИЗ ОСНОВНЫХ УСЛОВИЙ ВСТУПЛЕНИЯ В ЕС

Определены основные положения совершенствования стандартов на трубы на основе их гармонизации с региональными и международными стандартами. Гармонизация отечественных нормативных документов с зарубежными повышает конкурентоспособность труб производителей украинских предприятий.

Вступление Украины во Всемирную организацию торговли (ВТО), присоединение к договору о технических барьерах в торговле, экспортная ориентация трубной промышленности сделали особо актуальной проблемой приведение в соответствие системы технического регулирования международным требованиям.

Государственная система технического регулирования в Украине в настоящее время в значительной мере гармонизирована с международными требованиями, в частности, с Европейскими, основанными на принципах «нового подхода» и «глобального подхода», принятых в ЕС. Основой выполнения требований «нового подхода» в Украине является разработка технических регламентов, соответствующих Европейским Директивам. Технические регламенты должны устанавливать основные требования к защите жизни и здоровья людей, животных, растений, охраны окружающей среды и природных ресурсов. В соответствии с Директивами (Техническими регламентами) разрабатываются стандарты, предусматривающие требования к качеству конкретных видов продукции. Поставка продукции по таким стандартам исключает необходимость дополнительных доказательств о соответствии продукции Директивам (Техническим регламентам). Внедрение технических регламентов и гармонизированных с Еврономами и с другими нормативными документами технически развитых стран Запада национальных стандартов является одним из основных направлений Европейского подхода к снижению технических барьеров в торговле в странах, принимающих участие в ВТО.

В настоящей статье определены наиболее существенные направления работы по совершенствованию системы технического регулирования в области стандартизации: определение основных положений совершенствования стандартов на трубы на основе их гармонизации с региональными и международными стандартами.

Анализ применяемых в Украине стандартов показал, что значительная часть их требований соответствует зарубежным. Так, например, практически все крупные специализированные трубные предприятия в течение ряда лет поставляют на экспорт трубы непосредственно по европейским и другим зарубежным стандартам. При этом следует отметить, что к невыполняемым не в полном объеме требованиям относятся, в основном, требования к методам испытаний и контролю готовой продукции.

Вместе с тем, законодательством Украины производство продукции по зарубежным стандартам не разрешено для нужд отечественного потребителя, что усложняет работу предприятий-изготовителей. Например, практика изготовления одного и того же вида труб по двум или даже трем стандартам, по двойным требованиям к продукции на внутренний (по ГОСТ, ДСТУ, ТУ У) и внешний рынок (по зарубежным стандартам) - имеет негативные последствия для ее потребления как внутри страны, так и для расширения экспорта.

Выпуск труб и другой металлопродукции с двойными требованиями к качеству (по ГОСТ, ДСТУ, ТУ У и с более высокими требованиями в соответствии с международно-признанными стандартами) не содействует развитию производства в сторону повышения качества продукции и стабилизации этого качества. Двойные требования к квалификации персонала, к метрологическому обеспечению производства, состоянию технологического процесса, оборудованию, к средствам испытания и контроля и к др. не содействуют подъему общего уровня культуры производства и качества.

Применение заготовки с различным химическим составом для продукции внутреннего потребления и на экспорт также не содействует качеству продукции, стабилизации производства и его мобильности при переходе с выполнения одного заказа на другой. Применение заготовки с более высокими требованиями по химическому составу при изготовлении продукции для Украины повысит ее общую конкурентоспособность.

Применение при изготовлении продукции межгосударственных стандартов (ГОСТ) и зарубежных нормативных документов привело к значительному расширению сортаментного ряда и снижению мобильности производства.

Указанные негативные последствия могут быть устранены путем гармонизации НД.

Приведение отечественной нормативной документации в соответствие с зарубежными стандартами позволяет:

унифицировать размеры и предельные отклонения от них, что обеспечит взаимозаменяемость продукции, снизит ее себестоимость и, следовательно, повысит ее экспортный потенциал;

установить единые или близкие к ним требования к марочному составу сталей, что позволит значительно снизить расход металла;

обеспечить единообразие метрологических требований к методам контроля и испытаний;

снизить затраты на подготовку к сертификации продукции зарубежными сертификационными органами.

Принятые в Украине законы о стандартизации и техническом регулировании определили переход нашей страны на европейскую методологию стандартизации, предусматривающую разработку обязательных технических регламентов, что соответствует европейским директивам, и разработку государственных стандартов, соответствующих евро нормам.

При проведении работ по гармонизации стандартов необходимо, по нашему мнению, исходить из следующих положений:

количество гармонизированных стандартов не в полной мере определяет рост экспортного потенциала;

ориентироваться в первую очередь нужно на стандарты для производства продукции массового использования;

унифицировать необходимо, в первую очередь, те марки стали, поставка которых за рубежом уже производится и их полное освоение не потребует значительных изменений в технологии производства;

первоочередным является приведение в соответствие размерного ряда;

значительная доля методов испытаний и контроля качественных характеристик металлопродукции по отечественным и зарубежным стандартам близка, поэтому целесообразно поэтапное прямое применение зарубежных стандартов.

Уже сегодня недостаток гармонизированных стандартов становится препятствием к взаимному признанию, например, результатов сертификации продукции. Европа нас не ожидает с нашей продукцией по старым НД. Так, через Госпотребстандарт Украины были проведены переговоры о взаимном признании результатов работ по оценке соответствия с Польским центром сертификации. К сожалению, процесс остановился, т.к. польская сторона заявила, что у них 80% стандартов гармонизировано с европейскими (EN), а наши стандарты им соответствуют не полностью.

С учетом вышеизложенного ГП «ВНИТИ-ТЕСТ» была разработана Программа гармонизации нормативной документации на трубы.

Значительная часть программы выполнена ГП «ВНИТИ-ТЕСТ» совместно с ГП «НИТИ», разработаны и утверждены более 50 гармонизированных стандартов Украины на трубы и методы их испытаний в т.ч.:

ДСТУ 4130-2002 «Труби металеві. Метод випробування на розтяг за підвищених температур». ДСТУ 4131-2002 «Труби металеві. Метод випробування на розтяг за кімнатних температур». Стандарты соответствуют требованиям Евро норм EN 10002 (ч.5), стандартов ISO 6892, ISO 783 и разработаны на базе ГОСТ 10006-80 и ГОСТ 19040-81, соответственно. Значительные изменения внесены в части размеров и формы образцов, скорости деформации и нагрузки, видов диаграмм растяжения и их обработки, допустимых ошибок при измерениях и т.д. Научно-технический уровень стандартов соответствует современным требованиям и нормативным документам, позволяет проводить сертификационные испытания труб и расширить объемы отечественных поставок на экспорт.

ДСТУ EN 10210-1:2006 «Профілі порожнисті гарячого формування з низьколегованих і дрібнозернистих конструкційних сталей для металокопункцій. Частина 1. Технічні умови поставання (EN 10210-1:1994, IDT)» и ДСТУ EN 10216-1:2008 «Труби сталеві безшовні для робо-

ти під тиском. Технічні умови постачання. Частина 1. Труби з нелегованих сталей з нормативними властивостями за кімнатної температури» (EN 10216-1:2002, IDT).

Отраслевой стандарт ГСТУ 34-204-88-002-98 «Трубы для тепловых сетей с тепловой изоляцией из пенополиуретана и защитной оболочкой из полиэтилена. Общие технические условия». Стандарт соответствует EN 253:1994.

Оформление гармонизированных стандартов проводилось с учетом рекомендаций, изложенных в Руководствах ISO/IEC CUDE 7 по разработке стандартов, пригодных для установления соответствия. Эти рекомендации предусматривают включение в нормативные документы требований, которые точны, понятны и имеют однозначные толкования. В НД предусматриваются четкие требования по отбору образцов, а при необходимости, и требования к процессам изготовления, без которых невозможно установить соответствие продукции. Такой подход обеспечивает однозначное толкование требований НД как изготовителем продукции, так и ее потребителем, и третьей стороной - органом сертификации.

Проведенные работы по гармонизации отечественных НД с зарубежными, безусловно, повысили конкурентоспособность наших труб, а их высокое качество содействует нормализации экологической обстановки.

УДК 621.774: 53.47.01

Т.Н. АБРОСИМОВА, В.П. СОКУРЕНКО, д-р техн. наук, проф,  
И.П. ОСТРОВСКИЙ, В.М. ФРИДМАН, кандидаты техн. наук,  
ГП «ВНИТИ-ТЕСТ», г. Днепропетровск

## **ВНЕДРЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ – ВАЖНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ТРУБ**

Внедрение автоматизированных систем идентификации и прослеживаемости продукции позволяет получать объективную информацию о параметрах технологического процесса по всему циклу изготовления труб и принимать по результатам анализа этих параметров своевременные решения для повышения качества труб и роста их конкурентоспособности.

Трубная промышленность Украины является одной из важнейших составляющих горно-металлургического комплекса страны и в значительной мере влияет на развитие нефтегазовой промышленности, машиностроения, атомной и тепловой энергетики, строительной индустрии, жилищно-коммунального хозяйства и других базовых отраслей.

Трубное производство характеризуется выпуском технологически весьма сложной и ответственной продукции. По итогам последних лет Украина постоянно входила в число 10 ведущих мировых производителей труб, производя до 2,5 млн т и экспортируя до 2 млн т стальных труб в год.

В настоящее время трудно себе представить успешное участие трубного завода в любом международном тендере без наличия сертифицированной системы управления качеством в соответствии с требованиями стандартов ISO серии 9000. Сертификация систем управления и продукции, с одной стороны, является одним из важнейших факторов, обеспечивающих повышение качества и конкурентоспособности продукции, а, с другой стороны, является для потребителя одним из главных критериев оценки стабильности ее качества.

В этом году исполняется 25 лет службы международных стандартов ISO серии 9000 на украинских предприятиях, которые своевременно поняли их значение в деле повышения качества и конкурентоспособности продукции. К таким предприятиям относятся практически все крупные и некоторые средние трубные заводы Украины.

Известно, что продукция горно-металлургического комплекса (ГМК) Украины дает стране более 40 % валютных поступлений и около 30 % ВВП. Удержаться на такой позиции непросто. Отсутствие сертифицированных систем управления качеством на отечественных предприятиях могло бы стать техническим барьером для экспорта украинской продукции.

Многие предприятия ГМК и, в первую очередь, большинство трубных заводов Украины уже более 20 лет усиленно занимаются разработкой и внедрением систем управления качеством. В 1998 г. всего около 30 предприятий Украины имели сертифицированные в Государственной Системе сертификации УкрСЕПРО системы управления качеством. Причем из этих