УДК 621.791.006

**Состояние вопросов стандартизации сварочных материалов**

**Ганусов К.А., к.т.н., (НП «НАЦПРОМСВАР», Москва), Сабуров И.Е., к.т.н., Звездин П.Е., инж. (ООО АЦ «Сплав», г. Иваново)**

*Приведен анализ работ по стандартизации сварочных материалов, показаны новые возможности и конкретные меры по совершенствованию этих работ*

**Ключевые слова**: международная стандартизация, координация действий, отраслевое регулирование, саморегулируемая организация, оценка соответствия.

**1. Состояние** **вопроса**

Существует настоятельная необходимость в реорганизации и систематизации деятельности по стандартизации сварочных материалов и оборудования, т.к. в текущий период времени отсутствуют отлаженные механизмы взаимодействия всех участников стандартизации в области сварочного производства, позволяющие действовать достаточно профессионально и при этом максимально эффективно, как того требует состояние экономики РФ и уровень задач стоящих перед сварочным сообществом.

В данной статье раскрываются основные недостатки работ по международной стандартизации и обозначаются пути по налаживанию взаимодействия всех участников стандартизации в области сварочного производства, позволяющие действовать достаточно профессионально и при этом максимально эффективно, как того требует состояние экономики РФ и уровень задач, стоящих перед сварочным сообществом.

По линии Росстандарта в рамках технического комитета ТК-364 «Сварка и родственные процессы», работу которого координирует НАКС, проводился существенный и постоянно нарастающий объем работ, связанных с национальной и международной стандартизацией. К этим работам в основном относятся:

- переводы международных стандартов ИСО, ЕН, МЭК и создание на их основе национальных стандартов (идентичных или модифицированных);

- участие в обсуждении и утверждении путем голосования вновь создаваемых или пересматриваемых стандартов в рамках комитетов и подкомитетов международных организаций по стандартизации ИСО и МЭК.

- пересмотр действующих и создание новых национальных стандартов.

Естественно, что эта деятельность направлена не только на решение задач самого НАКС, но и в немалой степени способствует решению важнейших проблемы развития промышленного сектора экономики РФ, в котором сварка занимает одно из ведущих мест. Все понимают, что эту деятельность в обязательном порядке, необходимо и в дальнейшем поддерживать и развивать.

Однако нынешние экономические условия требуют добиваться наиболее эффективного использования ресурсов (кадровых, финансовых и др.), имеющихся в сварочном сообществе или выделяемых со стороны государственных органов для этих целей. Это, пожалуй, единственный путь, как сохранить эту деятельность, на фоне того, что ряд организаций, традиционно участвовавших в работах по стандартизации, в настоящее время по объективным причинам испытывают финансовые трудности.

При этом предварительный анализ работ, проводимых за последние годы по указанным направлениям, показывает, что только за счет организационных мер можно существенно повысить отдачу и эффективность этих работ и сократить время на воплощение в жизнь многих важных проектов.

В настоящее время существует настоятельная необходимость в реорганизации и систематизации данной деятельности, т.к. еще не отлажены механизмы взаимодействия всех участников стандартизации в области сварочного производства, позволяющие действовать достаточно профессионально и при этом максимально эффективно, как того требует состояние экономики РФ и уровень задач, стоящих перед сварочным сообществом.

Особенно много проблем возникает при переводе международных стандартов ИСО, МЭК и ЕН и создание на их основе национальных стандартов.

**2. Основные недостатки работ по стандартизации**

Практика работы с международными стандартами показала, что они имеют свой стиль изложения и свою, давно сложившуюся среди специалистов различных стран входящих в комитеты ИСО, систему понятий, терминов, определений, которые имеют неоднозначную трактовку при попытке переложить их на терминологию, сложившуюся как в целом в Российской системе стандартизации, так и, в частности, в сварочном производстве среди инженеров и ученых сварщиков.

При этом переводы стандартов в настоящее время выполняются разрозненными и изолированными друг от друга группами специалистов, что приводит к ряду негативных последствий.

К недостаткам работ выполняемых в этом направлениям можно отнести следующее:

- отсутствует единый методологический подход к созданию гармонизированных стандартов, т.е. при создании стандартов не проводится адаптация изложенных в них положений к существующей в РФ системе стандартов, охватывающей производство сварных конструкций, сварочных материалов, оборудования и неразрывно связанных с этим производством процессов контроля, испытаний, исследований свойств и характеристик производимой продукции;

- при переводе стандартов отсутствует комплексный подход, т.е., например, при переводе серии стандартов на сварочные материалы остаются в стороне стандарты на методы и методики проведения контроля испытаний их параметров, свойств и характеристик;

- отсутствует система обучения, стажировки, повышения квалификации специалистов, участвующих в переводах стандартов, что не позволяет добиться необходимого для выполнения таких задач профессионального уровня исполнителей, что может привести к дискредитации всей деятельности по международной стандартизации.

Как следствие, часть переводов международных стандартов, выполненных различными организациями по заказу Росстандарта, не соответствуют установленным требованиям, как по качеству самих переводов, так и по технической сути излагаемых вопросов.

Другим важным вопросом, по которому пока нет решения, является достижение максимальной отдачи от деятельности по стандартизации для ее участников.

Работа по международной стандартизации должна быть построена таким образом, чтобы предпринимаемые усилия имели инвестиционный характер, т.е. результаты этой деятельности должны не только способствовать решению общих проблем развития сварочного производства, но и должны быть нацелены на получение экономического эффекта для организаций участвующих в стандартизации и, в конечном итоге, должны окупаться.

Как показала практика, данный вопрос достаточно сложен и требует выработки ряда системных мер. Однако в настоящее время деятельности по международной стандартизации не формализована в виде реального бизнес-плана действий и не подкреплена соответствующим администрированием. Недостаточная координация действий в этом направлении имеет ряд негативных последствий и уже сейчас приводит к упущенной выгоде по многим направлениям.

В частности отсутствие комплексного подхода при переводе стандартов не позволяет использовать уже переведенные и утвержденные стандарты на сварочные материалы и оборудование для проведения их оценки соответствия.

Работа небольшой группы экспертов НАКС и других организаций в качестве членов подкомитетов международных организаций ИСО и МЭК показала, что здесь требуется срочное подключение более широкого круга специалистов - представителей отраслевых сообществ, действующих в области сварочного производства с введением соответствующих координирующих действий.

**2. Новые возможности в развитии отраслевой стандартизации**

Современное законодательство РФ позволяет любым субъектам предпринимательской деятельности, объединенным в саморегулируемую организацию, эффективно использовать установленную государством нормативно-правовую базу для создания механизма самостоятельного отраслевого регулирования и надзора своей деятельности путем гармоничного взаимодействия систем технического регулирования и саморегулирования в соответствии с Федеральными законами «О саморегулируемых организациях» и «О техническом регулировании».

В соответствии с этим законом «О саморегулируемых организациях» разработка стандартов в пределах своей области деятельности должна быть основной задачей СРО.

В частности, в статье 2. п.1. данного закона сказано, что «Под саморегулированием понимается самостоятельная и инициативная деятельность, которая осуществляется субъектами предпринимательской или профессиональной деятельности и содержанием которой являются разработка и установление стандартов и правил указанной деятельности, а также контроль за соблюдением требований указанных стандартов и правил».

В действующем законодательстве определено, что некоммерческая организация, имеющая специфический статус саморегулируемой организации, должна осуществлять свою деятельность не только в интересах своих членов, но и в интересах гораздо более широкого круга лиц (клиентов, инвесторов, потребителей), и наделяется правом на отраслевое нормотворчество (техническое регулирование через стандартизацию) в отношении своих участников и под их материальную ответственность за результаты своей деятельности.

При осуществлении своей деятельности по стандартизации организация, имеющая статус саморегулируемой организации, является, с одной стороны, представителем и выразителем интересов своих членов перед государством, с другой – квалифицированным агентом государственно-общественных интересов в среде профессиональных участников определенного рынка товаров (работ, услуг).

В частности, в СРО НП «НАЦПРОМСВАР» имеются организационные структуры ответственные за техническое регулирование всех вопросов, относящихся к предмету деятельности членов организации, в том числе, связанных с процессами международной стандартизации и созданием собственных стандартов и правил. К этим организационным структурам относятся: Президиум НП, Технический Комитет по сварочным материалам (ТК-СМ), Технический Комитет по сварочному оборудованию (ТК-СО), информационно-аналитический отдел при Исполнительной дирекции. На данные структурные подразделения, в части ведения деятельности по стандартизации, возлагаются следующие функции:

- координация деятельности членов НП по переводам международных стандартов ИСО, ЕН, МЭК и создание на их основе идентичных или модифицированных национальных стандартов на продукцию членов НП;

- участие в создании единых терминологических словарей (глоссариев), позволяющих оптимизировать и унифицировать процесс выполнения переводов стандартов и их редактирование для всех групп специалистов, занимающихся техническими переводами стандартов;

- участие в разработке и модернизации национальных стандартов и сводов правил, применяемых всеми субъектами предпринимательской деятельности в сфере сварочного производства направленных на выполнение требований технических регламентов;

- создание унифицированных процедур оценки (подтверждения) соответствия продукции за счет гармонизации национальных и отраслевых нормативных документов в области оценки соответствия с международными стандартами;

- участие в разработке и совершенствовании системы собственных стандартов и правил.

Дальнейшая деятельность СРО НП «НАЦПРОМСВАР» по стандартизации нацелена на обеспечение максимально эффективного использования творческого и профессионального потенциала лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность в сфере производства сварочных материалов и оборудования для создания комплекса базовых, документально оформленных требований к этому производству.

Стандарты, разрабатываемые силами данной организации, помимо решения важных задач развития отрасли и создания собственной нормативно-правовой базы документов, необходимых для выполнения функций саморегулирования в заданной области, должны быть направлены также и на эффективное развитие системы сертификации и аттестации сварочного производства.

Работу по международной стандартизации необходимо вести в таком ключе, чтобы принятие в качестве национальных стандартов документов других стран, регионов и т.п. проходило преимущественно по линии адаптации к условиям РФ с учетом имеющихся наработок и достижений системы стандартизации в области сварочного производства.