

А.И. Балашов, заведующий отделом ОАО «ВНИИКП»;
И.Б. Пешков, д-р техн. наук, профессор, президент Ассоциации «Электрокабель»;
Г.К. Хромова, канд. техн. наук, директор по качеству ОАО «ВНИИКП»

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ КАБЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ

Стандартизация

С момента принятия в РФ Федерального закона (ФЗ) «О техническом регулировании» (введен в действие с 01.07.2003 г.) началась полемика о месте и роли национальных стандартов в новой для России системе технического регулирования. Государство в лице некоторых министерств и ведомств, конкретно в тех департаментах и подразделениях, которые не связаны с производством, на первом этапе проводило политику: «Стандарты как регламентирующий документ не нужны. Достаточно технических регламентов (ТР)». Многие специалисты поняли, что фактическая отмена стандартов приведет к снижению качества выпускаемой продукции, так как ряд предприятий будет выпускать продукцию по техническим условиям предприятий, зачастую по уровню требований уступающих стандартам. Последнее и произошло на практике. Достаточно вспомнить телевизионную программу о тушенке по ГОСТу и по техническим условиям, после которой на рынках в торговых точках появилась реклама: «Мы выпускаем тушенку по ГОСТу!». К сожалению, это веяние коснулось и кабельной промышленности и, в частности, предприятий Ассоциации «Электрокабель», которая, однако, в целом выступила за создание собственного ТР и сохранение роли стандартов.

Последствия направленной деятельности отдельных предприятий по производству кабельной продукции по заводским ТУ ощущаются до сих пор (поставка продукции с уменьшенным сечением жил; производство проводов низкого качества для электропроводок типа ПУНП; использование для производства кабелей, проводов и шнуров материалов либо не прошедших испытания, либо вообще не обеспечивающих требования технической документации к кабельной продукции). Не секрет, что на кабельных заводах техническую политику определяют не только технические, но и коммерческие руководители, для которых важна сиюминутная прибыль, а не обеспечение должного качества. Нетрудно представить, что при вхождении РФ в ВТО границы для зарубежных производителей кабельной продукции откроются, таможенные пошлины либо заметно уменьшатся, либо вообще будут равны нулю, как это уже решено для кабелей связи всех типов (как медных, так и оптических). В этих условиях те, кто выпускает «тушенку по ТУ, а не по ГОСТу» (имеется в виду кабельная продукция), постепенно уйдут со сцены. Кроме того, не следует забывать, что часть отечественных стандартов уступает международным, прежде всего стандартам МЭК.

После многих лет «борьбы» сторонники сохранения стандартов добились многого, хотя для этого им пришлось и приходится по существу ломиться в открытую дверь. Ведь международный опыт всегда официально поддерживал и поддерживает их позицию.

В ФЗ однозначно установлено, что ТР принимаются только в целях безопасности (защиты жизни и здоровья граждан, имущества физических и юридических лиц, охраны окружающей среды, предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей). Принятие ТР в иных целях не допускается. Это возможно реализовать только через применение стандартов. Если бы противники роли стандартов удосужились изучить международный опыт, то у них кроме административной власти осталось бы очень мало аргументов в защиту собственной позиции. Теперь их позиция в определенной степени изменилась, хотя все время эти противники роли стандартов яростно боролись «против», и в результате до сих пор на практике для ряда видов продукции, в частности и для кабельной, безопасность и качество, мягко говоря, оставляют желать лучшего.

Каков же международный опыт в области стандартизации, к которому накануне вхождения РФ в ВТО приходится обращаться?

То, что техническое регулирование без стандартизации – без целевого применения существующих и вновь разрабатываемых и пересматриваемых национальных стандартов – невозможно, подтверждается многолетним опытом зарубежных стран, в первую очередь стран-членов ЕС и США.

В руководстве ИСО/МЭК № 2:2004 «Стандартизация и смежные виды деятельности. Общий словарь» дано определение: «Технический регламент – регламент, содержащий технические требования либо непосредственно, либо путем ссылки на стандарт, документ технических условий или свод правил, либо путем включения в себя содержания этих документов».

Не случайно в утвержденной В.В. Путиным программе по общему экономическому пространству с ЕС указана необходимость использования известного европейского «Нового подхода», который применяется в странах ЕС с 1985 г. и устанавливает процедуру подтверждения соответствия требованиям европейских директив при условии соответствия гармонизированным с ними стандартам. В директиве устанавливаются только минимально необходимые требования безопасности, а конкретные требования и методы испытаний устанавливаются в националь-

ных стандартах, направленных на подтверждение соответствия директиве.

Перечень стандартов, обеспечивающих соответствие директивам, публикуется в официальном издании Европейской экономической комиссии ЕС – Official Journal of the European Union. Аналогичная косвенная ссылка на стандарты в директивах имеется в руководстве ИСО/МЭК № 2:2004 – обозначения стандартов в тексте директивы отсутствует, а перечень стандартов публикуется в специальном издании.

Под 25 европейских директив в официальном документе ЕЭК ЕС опубликован перечень из 2300 европейских стандартов, отвечающих требованиям этих директив. Таким образом, метод ссылки в ТР на стандарты и обязательность их применения представляют практический выход из ситуации, связанной с возникновением необходимости ежегодного многократного внесения изменений в технические регламенты по процедуре долговременной и дорогостоящей, сдерживающей внедрение новых разработок в производство.

Сущность современного подхода к стандартизации состоит в разделении ответственности государства и производителя. Государство несет ответственность за такие глобальные категории как безопасность продукции, защита здоровья и жизни населения, охрана окружающей среды, защита имущества. Соответственно в законодательных актах устанавливаются только существенные, минимально необходимые требования в указанных зонах. Конкретные требования и методы испытаний, установленные в стандартах, использует производитель, неся ответственность за выпуск на рынок качественной, конкурентноспособной продукции, полностью отвечающей общим требованиям безопасности, установленным в законодательных актах.

В последнее время в государственных и правительственных сферах России начинают все в большей степени понимать большую роль стандартизации в осуществлении реформы технического регулирования. Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2006 г. № 266-р принята «Концепция развития национальной системы стандартизации до 2010 г.», в которой указано: «Стандартизация является ключевым фактором поддержки государственной социально-экономической политики, способствует развитию добросовестной конкуренции, инноваций, снижению технических барьеров в торговле, повышению уровня безопасности жизни, здоровья и защиты имущества граждан, обеспечивает охрану интересов потребителей, охрану окружающей среды и экономии всех видов ресурсов. Стандартизация в качестве одного из элементов технического регулирования должна внести достойный вклад в экономическое развитие страны».

В Концепции указано, что одним из принципов национальной стандартизации является обязательность соблюдения национальных стандартов в случае принятия решения об их использовании, и отмечено, что в этой части необходима корректировка ФЗ.

Из Концепции следует, что национальные стандарты не только не будут отменяться с заменой на ТР, но их значение и необходимость применения в зоне технического регулирования будет возрастать.

В ФЗ установлено, что Правительством РФ в течение 6 месяцев со дня опубликования ТР и до его вступления в силу утверждается перечень национальных стандартов, содержащих правила и методы испытаний и измерений, в том числе правила отбора образцов. Для кабельных изделий перечень состоит из 146 ГОСТ, ГОСТ Р и ГОСТ Р МЭК непосредственно на методы испытаний и измерений и ГОСТ и ГОСТ Р на сами кабельные изделия, содержащие оригинальные

методы испытаний и правила отбора образцов. Стандарты этого перечня после утверждения его Правительством РФ становятся обязательными для разработчиков, изготовителей, приобретателей, органов оценки соответствия, органов государственного контроля (надзора).

Число стандартов на методы испытаний и измерений и правила отбора образцов составляет 90 % общего числа стандартов на кабельные изделия и методы их испытаний, действие которых необходимо в целях обеспечения функционирования ТР в части требований к безопасности кабельных изделий.

В ФЗ установлено, что Росстандарт до дня вступления в силу ТР утверждает, публикует в журнале «Вестник технического регулирования» и размещает в сети Интернет перечень ГОСТ, ГОСТ Р и ГОСТ Р МЭК, применение которых обеспечивает соблюдение требований ТР. Такой перечень для кабельных изделий разработан и содержит 162 позиции. При применении национальных стандартов для соблюдения требований ТР оценка соответствия требованиям ТР может осуществляться на основании подтверждения соответствия продукции национальным стандартам. Принятые в 2007 г. изменения к ФЗ с более четким установлением стандартов в качестве инструментов технического регулирования делают ФЗ более близким к нормам, установленным в этой зоне ЕС.

Таким образом, стандарты являются доказательной базой ТР, но также есть и другие причины, по которым кабельная отрасль и потребители кабельной продукции не могут функционировать без стандартов.

ТР на продукцию в составе маркировочных данных обязывает указывать обозначение технической документации, по которой выпущено изделие, а это – ГОСТ или ТУ.

Нельзя провести подтверждение соответствия, сертификацию только по ТР, в котором невозможно изложить все требования к продукции, обеспечивающие ее безопасность. Обязательно привлечение ГОСТ.

Практика последних лет с момента вступления в силу ФЗ показала, что все предприятия выпускают продукцию по ГОСТ (при его наличии), потребители приобретают продукцию по ГОСТ, несоответствие продукции ГОСТ приводит к рекламациям.

Все это показывает, что работа над стандартами должна продолжаться, при этом разработка новых стандартов и пересмотр действующих должны производиться, как указано в ФЗ, высококвалифицированными специалистами и с обязательным введением требований международных стандартов (МЭК, ИСО) и региональных стандартов ЕС.

ОАО «ВНИИКП» как научно-технический центр Ассоциации «Электрокабель» и ТК (МТК) 046 «Кабельные изделия» на базе ОАО «ВНИИКП» возглавляют и в значительной мере выполняют эти работы по стандартизации, которые практически осуществляются силами специалистов ОАО «ВНИИКП» (рис. 1).

Интенсивность разработки и пересмотра стандартов на кабельные изделия в послеперестроечный период значительно снизилась, однако за последние годы разработаны национальные стандарты вида общих технических условий (ОТУ) на следующие группы кабельных изделий:

- ГОСТ Р 51777–2001 Кабели для установок погружных нефтенасосов;
- ГОСТ Р 51978–2002 Кабели грузонесущие геофизические бронированные;
- ГОСТ Р 52266–2004 Кабельные изделия. Кабели оптические;
- ГОСТ Р 52372–2005 Кабели гибкие и шнуры для подземных и открытых горных работ;



Рис. 1. Структура проведения работ по стандартизации в РФ

■ ГОСТ Р 52373–2005 Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи.

По экспертным оценкам, уровень гармонизации национальных стандартов с международными стандартами в электротехнике составляет в РФ в среднем 30–35 %, в кабельной отрасли – 40 %, но и этот уровень недостаточен, так как в аналогичных фондах стандартов передовых зарубежных стран (Германия, Англия, Франция и др.) он составляет 70–80 %.

В настоящее время Ассоциация «Электрокабель» через технические секции по отдельным направлениям кабельной техники, созданные при Ассоциации в 2005 г., формирует программы разработки ГОСТ и отраслевых ТУ. В соответствии с решением руководителей предприятий-членов Ассоциации создан «Фонд поддержки кабельной промышленности», официально зарегистрированный в конце 2006 г. как некоммерческая организация, одной из целей которой является определение первоочередности разработки ГОСТ Р и отраслевых ТУ и порядка финансирования этих работ. В соответствии с принятыми решениями ОАО «ВНИИКП» была поручена разработка четырех первоочередных стандартов:

■ ГОСТ Р 53769–2010 Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66 и 3,0 кВ. ОТУ (взамен ГОСТ 16442–80 на территории РФ в части кабелей на указанное напряжение);

■ ГОСТ Р 53768–2010 Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. ОТУ (взамен ГОСТ 6323–79 на территории РФ);

■ ГОСТ Р 53880–2010 Кабели коаксиальные для сетей кабельного телевидения. ОТУ;

■ ГОСТ Р 53803–2010 Катанка медная для электротехнических целей. ТУ (взамен ТУ16-705.491–2001 и ТУ16.К71-355–2005).

В настоящее время работа над указанными стандартами закончена, стандарты утверждены Росстандартом и вводятся в действие в 2011 г. Также в рамках «Фонда поддержки кабельной промышленности» в ОАО «ВНИИКП» заканчивается разработка нового ГОСТ Р ... «Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи. ОТУ (LAN-кабели)» с планируемым утверждением в 2011 г.

Национальный и межгосударственный технический комитет по стандартизации ТК (МТК) 046 «Кабельные изделия», созданный Госстандартом России на базе ОАО «ВНИИКП» в 1999 г., принимает активное участие в работах по национальной, региональной и международной стандартизации, и в соответствии с ФЗ выполняет следующие основные функции:

■ рассмотрение, экспертиза, представление в Росстандарт на утверждение проектов стандартов, в том числе собственной разработки;

■ участие в работе международных технических комитетов и подкомитетов МЭК в части кабельных изделий;

■ разработка национальных стандартов на кабельные изделия и методы их испытаний с прямым применением международных стандартов МЭК;

■ разработка изменений к ГОСТ Р МЭК при выпуске изменений к стандартам МЭК;

■ разработка перечней национальных стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований, принятых ТР, а также перечней национальных стандартов, содержащих методы испытаний и правила отбора образцов, необходимых для применения и исполнения ТР, разработка текущих изменений к перечням принятых ТР (в частности по ТР «О безопасности низковольтного оборудования» и по ТР «О требованиях пожарной безопасности»);



Рис. 2. Система стандартизации МЭК

■ формирование годовых программ национальной стандартизации и др.

дартов, в то время как на долю чисто национальных стандартов приходится в 2010 г. около 10 %. При этом интерес представляет и динамика процесса развития показанных на рис. 4 зон стандартизации.

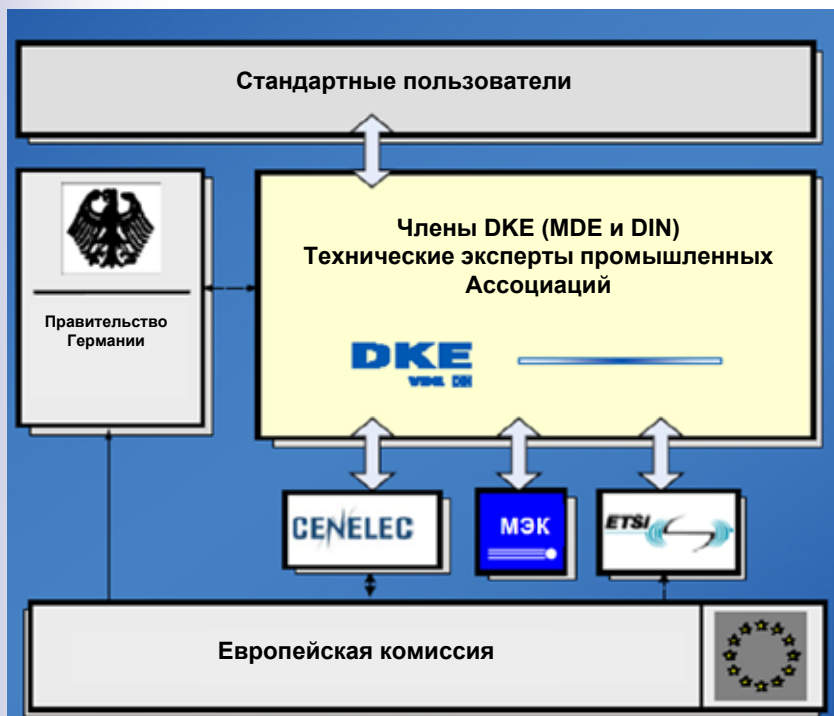


Рис. 3. Национальный уровень стандартизации на примере Германии

О стандартизации в мировой электротехнической и кабельной промышленности

В отличие от ситуации со стандартизацией в РФ в международной практике действует четкая система стандартизации, основанная на принятии стандартов МЭК (рис. 2). В Международной организации по стандартизации (ISO) функционирует стратегическая консультационная группа по энергоэффективности и возобновляемым источникам энергии (ISO SAG-E). В МЭК имеется специальная группа 1 «Энергоэффективность и возобновляемые источники энергии», в CENELEC – сектор-форум «Менеджмент в области энергетики». Считается, что именно международные стандарты являются инструментом для преодоления барьеров в торговле и глобализации. В этих условиях в каждой стране в электротехнике существуют и действуют национальные стандарты, корреспондирующие с международными стандартами. В качестве примера можно привести национальный уровень стандартизации в электротехнике, включая кабельную технику, в Германии (рис. 3). Основой для разработки национальных стандартов являются стандарты МЭК, которые вместе с национальными стандартами используются при подготовке предложений по тендерам и при заключении контрактов.

Результаты работы по стандартизации в Германии (стандарты DIN) показаны на рис. 4. Нетрудно видеть, что стандарты на базе МЭК составляют в последние 15 лет 75–85 % всех стан-

Оценка соответствия с использованием сертификации в России и за рубежом

Подтверждение соответствия продукции в Российской Федерации

В РФ подтверждение соответствия продукции осуществляется в соответствии с Федеральным законом, в котором предусмотрены:

- добровольная сертификация;
- обязательное подтверждение соответствия.

Добровольная сертификация осуществляется по инициативе заявителя для установления соответствия национальным стандартам, стандартам организаций, системам добровольных сертификаций, условиям договоров и т.д. Объекты сертификации – продукция, процессы производства, системы качества, работы, услуги и т.д.

Добровольная сертификация проводится органами по сертификации, аккредитованными в системах добровольной сертификации. Согласно данным Росстандарта зарегистрировано около 700 систем добровольной сертификации и их регистрация продолжается.

Обязательное подтверждение соответствия проводится в форме декларирования соответствия и обязательной сертификации. Конкретные схемы сертификации и декларирования устанавливаются в ТР. Перечни продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия, определяются постановлениями Правительства РФ

Обязательное подтверждение соответствия (в том числе кабельной продукции) согласно указанным постановлениям Правительства осуществляется до вступления в силу соответствующих ТР. Для этого Росстандартом опубликованы перечни национальных стандартов, устанавливающих обязательные требования к продукции, перечни которой утверждены указанными постановлениями Правительства.

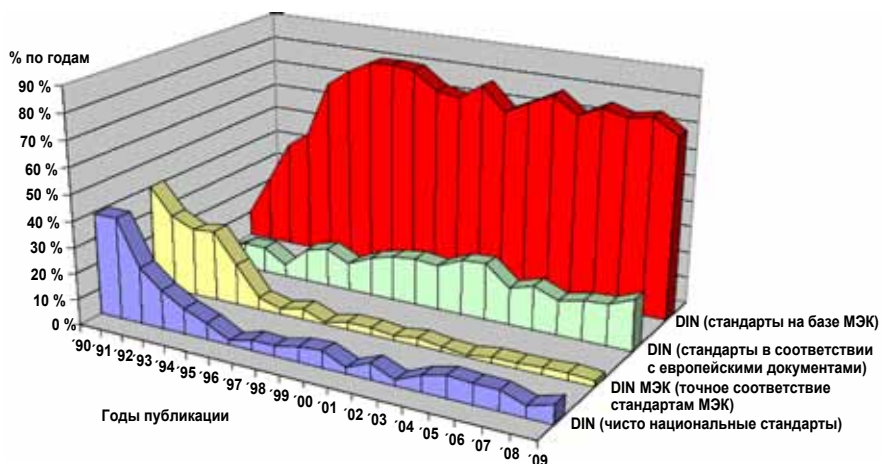


Рис. 4. Результаты работы по стандартизации в целях глобализации

**Технические регламенты РФ,
устанавливающие обязательные требования к кабельной продукции**

Федеральный закон от 22.07.08 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»	Действует с 01.05.2009 г.
Федеральный закон от 27.12.2009 № 347-ФЗ «Технический регламент о безопасности низковольтного оборудования»	Вступает в действие с 31.12.2010 г.
Технический регламент о безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта (утв. постановлением Правительства РФ от 15.07.2010 № 525)	Вступает в действие с 2013 г.
Технический регламент о безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта (утв. постановлением Правительства РФ от 15.07.2010 № 533)	Вступает в действие с 2013 г.
Технический регламент о безопасности внутреннего водного транспорта (утв. постановлением Правительства РФ от 12.08.2010 № 623)	Вступает в действие с 23.04.2012 г.

Функция аккредитации, так же как и сертификации выполняется в настоящее время Росстандартом, в то время как ФЗ не разрешает такого совмещения. Это негативно влияет на систему подтверждения соответствия.

ТР устанавливают обязательные требования к продукции, схемы и порядок проведения обязательного подтверждения соответствия. Они принимаются в форме федеральных законов, постановлений Правительства РФ или нормативно-правовых актов Росстандарта.

К настоящему времени всего принято 22 ТР, из них 5 ТР устанавливают обязательные требования к кабельной продукции в общем виде (аналогично европейским директивам) (табл.). Полномочия по проведению аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий в РФ предоставлены Росстандарту. В настоящее время зарегистрировано более 154 органов по сертификации и 148 испытательных лабораторий по электротехнической и кабельной продукции. Анализ деятельности некоторых органов по сертификации и испытательных лабораторий демонстрирует их некомпетентность или отсутствие технических возможностей для проведения испытаний. Однако ряд кабельных предприятий, в том числе и входящих в Ассоциацию «Электрокабель», пользуются их услугами, базируясь на основном принципе «деньги–товар» в условиях наличия коррупции.

Со своей стороны при прочих равных условиях Ассоциация «Электрокабель» в свое время рекомендовала ориентироваться на:

- АНОЦ «Секаб», который проводит сертификацию кабельной продукции в системе ГОСТ Р, в системе сертификации в области пожарной безопасности, в международной системе МЭКСЭ, а также сертификацию систем качества по ИСО 9001 в системе ГОСТ Р и сертификацию систем экологического менеджмента по ИСО – 14001 в системе сертификации по экологическим требованиям;

- орган по сертификации «Кабельсерт», который проводит добровольную сертификацию кабельной продукции и кабельных материалов в системе добровольной сертификации Международной общественной организации «Международная ассоциация качества» – «СовАск».

Испытательный центр ОАО «ВНИИКП» аккредитован в системе ГОСТ Р, российском морском регистре судоходства, системе «СовАск».

Политика кабельных заводов Ассоциации «Электрокабель» сводится к следующему:

- принятие Декларации качества;
- проведение сертификации продукции в квалифицированных органах по сертификации и испытательных лабораториях, в том числе зарубежных;

- наличие национальных и зарубежных сертификатов (КЕМА, Bureau Veritas, TUV и др.) на системы качества по ИСО 9001 (есть почти у всех заводов Ассоциации);

- наличие национальных сертификатов на системы экологического менеджмента по ИСО 14001 – около 10–15 заводов Ассоциации.

В настоящее время в кабельной промышленности начинают обостряться проблемы качества. Наличие на отечественном рынке некачественной кабельной продукции в основном связано:

- с появлением новых производителей малых объемов проводов и кабелей на напряжение до 1 кВ, использующих устаревшее технологическое оборудование без необходимой модернизации, нарушающих технически обоснованные нормы, действующие для кабелей и проводов, и озабоченных получением сиюминутных прибылей (многие «новые изготовители» с участием дилеров заполняют рынок некачественной продукцией, используя известные марки кабелей и проводов; для таких изготовителей характерно отсутствие системы качества, привлечение к сертификации кабельной продукции неквалифицированных органов по сертификации и испытательных лабораторий);

- с увеличением потока некачественных кабельных изделий широкой номенклатуры из-за рубежа, сопровождающихся сертификатами, выданными неквалифицированными в области кабельной техники или недобросовестными организациями;

- с несовершенством системы аккредитации, что вызывает определенное беспокойство, так как даже в Москве растет число органов по сертификации кабельной продукции, готовых выдать сертификат за деньги в кратчайшие сроки.

Эти факторы действуют в условиях резкой активизации поддерживаемых государством организаций малого и среднего бизнеса, перечень которых представлен не только изготовителями продукции и органами по сертификации, но и дилерами, формирующими рынок дешевой некачественной продукцией.

Ассоциацией «Электрокабель» в соответствии с решением общего собрания членов Ассоциации создана секция «Качество кабельно-проводниковой продукции», основными задачами которой являются анализ ситуации на российском рынке и взаимодействие с государственными органами и участниками рынка с целью удаления с рынка некачественной и контрафактной кабельной продукции и совершенствования системы аккредитации.

Подтверждение соответствия продукции в рамках таможенного союза

Республика Беларусь, Республика Казахстан и Российская Федерация в соответствии с договором от 6 октября

2007 г. формируют таможенный союз Евразийского экономического сообщества (ЕврАзЭС). Высшим органом таможенного союза являются Межгосударственные советы на уровне глав государств и глав правительств. Стороны таможенного союза учредили Комиссию таможенного союза – единый постоянно действующий регулирующий орган таможенного союза.

Формирование таможенного союза предусматривает создание единой таможенной территории, в пределах которой не применяются таможенные пошлины и ограничения экономического характера, за исключением специальных защитных, антидемпинговых и компенсационных мер. В рамках таможенного союза применяются единый таможенный тариф и другие единые меры регулирования торговли товарами с третьими странами.

Комиссией таможенного союза приняты следующие документы:

1. Положение о порядке ввоза продукции (товаров), подлежащей обязательной оценке (подтверждению соответствия), на таможенную территорию таможенного союза.

2. Единые формы сертификата соответствия и декларации о соответствии.

3. Единый перечень продукции, подлежащей обязательной оценке (подтверждению) соответствия в рамках таможенного союза с выдачей единых документов. В Единый перечень включены шнуры армированные и удлинители. (кабельная продукция по коду ОКП 350 000 в Едином перечне отсутствует и подлежит обязательному подтверждению соответствия согласно законодательству РФ).

4. «Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) таможенного союза» и положение о его формировании и ведении. Реестр опубликован на официальном сайте таможенного союза; за формирование и ведение его национальных частей отвечает каждая из стран.

Обязательное подтверждение соответствия должно проводиться на соответствие требованиям технических регламентов, принятых в ЕврАзЭС. В настоящее время Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации (ВНИИС) разрабатывает проект технического регламента ЕврАзЭС «О безопасности низковольтного оборудования».

Международная система сертификации электротехнических изделий (МЭКСЭ)

В рамках Международной электротехнической комиссии (МЭК) создана самостоятельная организация – система МЭК по испытаниям электрооборудования на соответствие стандартам безопасности (МЭКСЭ). Основой системы является схема взаимного признания результатов испытаний и сертификации электрооборудования (в том числе кабельной продукции на напряжение до 1 кВ включительно) на соответствие стандартам МЭК. Эта схема представляет собой многостороннее соглашение между участвующими странами и организациями, осуществляющими сертификацию. Эта схема в полной мере реализует принцип: «Одно испытание в одном месте, в одно время, по одному признаваемому всеми участниками системы стандарту».

Изготовитель или организация, действующая по его поручению, использующий сертификат схемы МЭКСЭ, а также протоколы испытаний, выданные одним из участников схемы, может получить национальный сертификат на продукцию во всех других государствах-членах схемы.

Все страны, являющиеся членами МЭК, могут стать участниками МЭКСЭ. В настоящее время членами МЭКСЭ являются 52 страны, в их числе страны-члены ЕС, США,

Канада, Япония, Россия, Китай, ЮАР, Новая Зеландия, Израиль, Индонезия, Индия, Австралия, Аргентина и другие, то есть практически все промышленно развитые страны мира.

МЭКСЭ сегодня – это более 65 национальных сертификационных органов, более 230 независимых испытательных лабораторий. Россию в схеме СБ МЭКСЭ представляет национальный сертификационный орган электрооборудования – Росстандарт (НСО ГОСТ-Р). Функции исполнительного органа НСО ГОСТ-Р, выполняющего практическую работу по сертификации, возложены на ВНИИС. По схеме СБ МЭКСЭ аккредитовано 7 российских испытательных лабораторий, в том числе ИЦ КП АНОЦ «Секаб».

В Европе существуют свои особенности системы сертификации. Техническое законодательство ЕС представлено постановлениями Совета ЕС, директивами Совета ЕС, гармонизированными европейскими стандартами. Постановления Совета ЕС имеют прямое действие для стран-членов ЕС (без переоформления через национальное законодательство). Директива Совета ЕС вводится через законодательные акты государств-членов ЕС, причем устанавливаются сроки введения: начало действия и конечный срок ее введения в национальных рамках. Продукция может поступать на рынок ЕС только после процедуры оценки соответствия требованиям директив, при положительных результатах которой она маркируется знаком СЕ. Поскольку на европейском рынке присутствовали, как и в СНГ, недобросовестные органы по сертификации и испытательные лаборатории, было принято решение о создании ЕЕРСА.

ЕЕРСА – профессиональная ассоциация европейских органов по сертификации, действующих в области низковольтного оборудования. Это некоммерческая Ассоциация, которая подчиняется французским законам. Ее высший орган – Генеральная Ассамблея, где представлены все органы по сертификации, входящие в ЕЕРСА. Между общими собраниями управление находится в руках Совета, избранного на период в четыре года. Постоянный секретариат, который находится в Париже, обеспечивает ежедневное управление Ассоциацией. Членство ЕЕРСА открыто для всех европейских органов по сертификации, выполняющих устав Ассоциации. В настоящее время членами ЕЕРСА являются органы по сертификации из 25 стран. ЕЕРСА заключила соглашения о взаимном признании с шестью европейскими системами сертификации. Основные цели ЕЕРСА, указанные в Уставе:

- содействие сертификации третьей стороной на основе европейских стандартов;
- обеспечение открытости и прозрачности европейской сертификации;
- поддержка этических норм при проведении сертификации;
- защита интересов участников европейской сертификации, в том числе изготовителей и потребителей;
- контроль за использованием на рынке знаков, принадлежащих участникам ЕЕРСА;
- координация европейских схем сертификации с международными схемами и т.д.

Высоковольтные испытания проводятся в специально оборудованных испытательных центрах, таких, как КЕМА. Испытательные центры признают протоколы испытаний друг друга только при наличии специальных договоренностей.

В России АНОЦ «Секаб» сертифицировал кабели высокого напряжения (например, производства ОАО «Камский кабель») на основе протоколов испытаний испытательного центра ОАО «ВНИИКП».