

Литература

1. Государственная программа возрождения и развития села на 2005-2010 годы. – Минск: Беларусь, 2005. – 96 с.

СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

*Карпович С.К., к.э.н., директор
ГУ «Белорусская МИС», п. Привольный*

В соответствии с Законом Республики Беларусь от 05.01.2004 № 262-3 «О техническом нормировании и стандартизации» в настоящее время существуют следующие виды технических нормативных правовых актов (ТИПА):

- технические регламенты (ТР);
- технические кодексы установившейся практики (ТКП);
- государственные стандарты;
- технические условия (ТУ);
- стандарты организации.

Технические регламенты разрабатываются органами государственного управления и утверждаются Советом Министров Республики Беларусь. Они устанавливают обязательные для соблюдения требования как непосредственно, так и путем ссылок на ТКП или стандарты, к безопасности продукции в процессе всего ее жизненного цикла. Главным критерием внесения тех или иных технических требований в технические регламенты является обоснованность нормирования требований безопасности.

Технические регламенты подразделяются по видам: общие и специальные. Общие технические регламенты регламентируют общую безопасность продукции и определяют ответственность изготовителя за качество выпускаемой продукции. Специальные технические регламенты в зависимости от требований, которые они устанавливают, бывают горизонтальными и вертикальными. Горизонтальные технические регламенты регламентируют требования по конкретным опасным факторам, рискам (электромагнитная совместимость, уровень шума оборудования), вертикальные технические регламенты устанавливают основополагающие требования к группам продукции (строительные изделия, газорасходные установки).

Технические кодексы установившейся практики разрабатываются с целью реализации требований технических регламентов и повышения качества продукции на всех этапах ее жизненного цикла. Разработку и утверждение технических кодексов установившейся практики осуществляют республиканские органы государственного управления. Все технические требования, содержащиеся в ТКП, не должны противоречить требованиям технического регламента и основываются на результатах установившейся практики.

Государственные стандарты разрабатываются, как правило, техническими комитетами по стандартизации, а при их отсутствии - любыми заинтересованными лицами. Утверждаются государственные стандарты Государственным комитетом по стандартизации РБ или Министерством строительства и архитектуры РБ в зависимости от области их распространения. Применение государственных стандартов является добровольным и основывается на общем согласии при принятии, что проходит красной нитью как основной принцип технического нормирования и стандартизации в Республике Беларусь.

Государственные стандарты базируются на современных достижениях науки и техники, международных правилах и нормах, кроме тех случаев, когда данные технические нормативные правовые акты неэффективны или непригодны для обеспечения национальной безопасности, защиты жизни и здоровья человека, охраны окружающей среды, предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей продукции по поводу ее качества или безопасности. Государственные стандарты не должны противоречить требованиям технических регламентов.

Стандарты организации разрабатываются и утверждаются юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями самостоятельно. Требования стандартов организации распространяются только на юридическое лицо или индивидуального предпринимателя их утвердившего. Стандарты организации не могут противоречить требованиям технических регламентов.

Технические условия разрабатываются и утверждаются юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями на продукцию, предназначенную для реализации. Требования ТУ не могут противоречить требованиям технических регламентов.

Официально изданные технические регламенты, технические кодексы установившейся практики, государственные, международные и межгосударственные стандарты, информация о ТИПА, прошедших государственную регистрацию, составляют национальный фонд ТИПА в области технического нормирования и стандартизации, который является государственным информационным ресурсом.

Как имеющая первую категорию объектов технического нормирования в зависимости от присущих им рисков продукция машиностроения регламентируется вертикальным техническим регламентом и при подтверждении соответствия данной продукции кроме директивы на продукцию машиностроения применяются, как правило, директивы на низковольтное оборудование, электромагнитную совместимость и оборудование, работающее под давлением. В рамках Национальной системы подтверждения соответствия в Республике Беларусь проводится обязательное и добровольное подтверждение соответствия. Постановлением Госстандарта РБ от 16.12.2008 г. №60 утвержден перечень продукции, услуг, персонала и иных объектов оценки соответствия, подлежащих обязательному подтверждению соответствия в Республике Беларусь.

Добровольное подтверждение соответствия проводится по инициативе заявителя на сертификацию и может проводиться только в виде сертификации.

К видам обязательного подтверждения соответствия относятся: обязательная сертификация и декларирование.

Сертификация продукции зависит от выбранной аккредитованным Органом по сертификации (ОС) схемы подтверждения соответствия и в общем случае включает:

- подачу юридическим лицом заявки и прилагаемых к ней документов;
- принятие и оформление Органом по сертификации, решения по заявке;
- анализ конструкторской, технологической документации, ТИПА на продукцию;
- идентификацию и отбор образца продукции;
- испытания отобранного образца;
- анализ состояния производства заявителя;
- рассмотрение результатов испытаний, акта анализа состояния производства и принятие решения о возможности выдачи сертификата соответствия;
- регистрация и выдача сертификата, заключение соглашения по сертификации;
- инспекционный контроль за сертифицируемой продукцией (в зависимости от схемы сертификации).

Схемы сертификации выбираются Органом по сертификации с учетом особенностей производства, испытаний, использования продукции и требуемого уровня доказательной базы. Схемы сертификации, применяемые Национальной системой подтверждения соответствия, основанные на схемах, принятых международной организацией по стандартизации (ИСО), указаны в таблице 1.

В Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь проводится признание сертификатов соответствия, выданных странами, заключившими соглашение о взаимном признании сертификатов. На сегодняшний день Республикой Беларусь признаются сертификаты следующих стран-участниц соглашения:

- все страны СНГ;
 - Турция;
 - Аргентина;
 - ЮАР;
 - Иран;
 - Куба;
 - Вьетнам;
 - Китай (только продукция, выпущенная по инвестиционным проектам);
 - Чехия;
 - Польша;
 - Литва;
 - Латвия.
- } (только определенных органов, у которых есть двухстороннее соглашение о взаимном признании сертификатов)

Схемы сертификации продукции и их применение

Обозначение схемы	Содержание схемы и ее исполнители	Применение схемы сертификации
1	2	3
1	<p>Орган по сертификации. Проводит идентификацию опытного образца (образцов) продукции. Выдает заявителю сертификат соответствия.</p> <p>Испытательная лаборатория (центр). Проводит опытного образца (образцов) продукции.</p>	Для опытного (нового) образца (образцов) при постановке продукции на производство.
2	<p>Орган по сертификации. Проводит идентификацию продукции. Выдает заявителю сертификат соответствия. Осуществляет инспекционный контроль посредством испытаний образцов продукции.</p> <p>Аккредитованная испытательная лаборатория (центр). Проводит испытания партии продукции (выборки из партии).</p>	Для продукции, поставляемой по контракту периодически малыми партиями в течении одного года с проведением инспекционного контроля по решению органа по сертификации.
3а	<p>Орган по сертификации. Проводит анализ состояния производства. Выдает заявителю сертификат соответствия. Осуществляет контроль за сертифицированной продукцией посредством испытаний образцов в аккредитованной испытательной лаборатории (центре) и (или) анализа состояния производства.</p> <p>Аккредитованная испытательная лаборатория (центр). Проводит испытания образцов или типовых образцов продукции.</p>	Для продукции серийного и массового производства.
ба	<p>Орган по сертификации. Рассматривает декларацию о соответствии. Проводит идентификацию продукции. Проводит анализ представленных заявителем документов, в том числе копии сертификата на систему менеджмента качества, выданного в Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь, и протоколов (приемочных, периодических, квалификационных или др.) испытаний продукции. Выдает заявителю сертификат соответствия.</p> <p>Орган по сертификации системы менеджмента качеством. Осуществляет инспекционный контроль за стабильностью функционирования системы менеджмента качества.</p>	Для продукции серийного и массового производства при наличии сертифицированной в Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь системы менеджмента качества.

1	2	3
7	<p>Орган по сертификации. Проводит идентификацию продукции. Выдает заявителю сертификат соответствия.</p> <p>Аккредитованная испытательная лаборатория (центр). Проводит испытания партии продукции (выборки из партии).</p>	<p>Для партии продукции серийного или массового производства.</p>
8	<p>Орган по сертификации. Выдает заявителю сертификат соответствия.</p> <p>Аккредитованная испытательная лаборатория (центр). Проводит испытания каждой единицы продукции.</p>	<p>Для изделий, представляющих большую опасность для жизни человека, или для изделий, выход из строя которых может привести к катастрофе, а также единичных образцов уникальных изделий.</p>
9	<p>Орган по сертификации. Рассматривает декларацию о соответствии. Проводит анализ представленных заявителем документов. Проводит идентификацию продукции. Выдает заявителю сертификат соответствия</p>	<p>Для единичных изделий и опытных образцов, а также малых партий изделий, подлежащих обязательной сертификации, в том числе приобретаемых для собственных нужд предприятия, если безопасность заявленной продукции подтверждается документами, предусмотренными в Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь.</p>
7а	<p>Орган по сертификации. Проводит анализ подготовки производства к выпуску опытной партии. Выдает заявителю сертификат соответствия на объем опытной партии, предусмотренную ТУ.</p> <p>Аккредитованная испытательная лаборатория (центр). Производит испытание опытного образца из опытной партии.</p>	<p>Для опытных партий с.-х. техники.</p>

Одной из форм обязательного подтверждения соответствия является декларирование соответствия продукции в Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь. Декларирование соответствия продукции осуществляется изготовителями (продавцами) продукции, зарегистрированными в установленном порядке, в отношении продукции, подлежащей декларированию соответствия согласно перечню продукции, услуг, персонала и иных объектов оценки соответствия, подлежащих обязательному подтверждению соответствия в Республике Беларусь.

Декларирование соответствия продукции проводится на соответствие показателям, которые обеспечивают безопасность жизни и здоровья человека, его имущества, окружающей среды, и другим показателям, установленным для данной продукции в законодательных актах Республики Беларусь.

Существует 2 способа декларирования соответствия продукции:

- принятием декларации о соответствии на основании собственных

Доказательств;

- принятием декларации о соответствии на основании как собственных, так и доказательств, полученных с участием аккредитованного Органа по сертификации и (или) испытательного центра.

К документам, подтверждающим соответствие продукции техническим регламентам или др. ТИПА (при отсутствии технического регламента), относятся:

- конструкторская и технологическая документация на продукцию;
- протоколы приемо-сдаточных, периодических и др. испытаний, проведенных заявителем в аккредитованном ИЦ;
- документы, предусмотренные законодательством РБ (удостоверение о государственной гигиенической регистрации продукции, фитосанитарный или ветеринарный сертификат и др.);
- сертификаты на систему менеджмента качества.

Декларирование соответствия продукции проводится на соответствие показателям, установленным техническим регламентом на конкретную продукцию, либо (при его отсутствии) ТИПА, утвержденным Госстандартом.

Схема декларирования определяется самостоятельно заявителем из числа схем, предусмотренных для данной продукции (таблица 2).

1 Схемы декларирования соответствия

Таблица 2

Схема декларирования соответствия и их применение

Обозначение схемы	Содержание схемы и ее исполнители	Обозначение европейского модуля, близкого к схеме
1	2	3
1д	Заявитель Представляет доказательства соответствия в составе комплекта подтверждающих документов. Принимает декларацию о соответствии. Орган по сертификации продукции Регистрирует декларацию о соответствии.	А
2д	Аккредитованная испытательная станция Проводит испытания типового образца продукции.	В
	Заявитель Представляет доказательства соответствия в составе комплекта подтверждающих документов, в том числе протоколы испытаний типового образца продукции. Принимает декларацию о соответствии. Орган по сертификации продукции Регистрирует декларацию о соответствии.	С

1	2	3
3д	<p>Аккредитованная испытательная станция Проводит испытания типового образца продукции.</p> <p>Заявитель Представляет доказательства соответствия в составе комплекта подтверждающих документов, в том числе протоколы испытаний типового образца продукции. Принимает декларацию о соответствии.</p> <p>Орган по сертификации системы управления Сертифицирует систему управления качеством на стадиях производственных испытаний. Проводится инспекционный контроль сертификационный Системы управления качеством.</p> <p>Орган по сертификации продукции Регистрирует декларацию о соответствии.</p>	<p>В</p> <p>Д</p>
4д	<p>Аккредитованная испытательная лаборатория Проводит испытания типового образца продукции.</p> <p>Заявитель Представляет доказательства соответствия в составе комплекта подтверждающих документов, в том числе протоколы испытаний типового образца продукции. Принимает декларацию о соответствии.</p> <p>Орган по сертификации систем управления качеством Сертифицирует систему управления качеством на стадиях контроля и испытаний. Проводит инспекционный контроль сертифицированной Системы управления качеством.</p> <p>Орган по сертификации продукции Регистрирует декларацию о соответствии.</p>	<p>В</p> <p>Е</p>
5д	<p>Заявитель Представляет доказательства соответствия в составе комплекта подтверждающих документов. Проводит испытания типового образца продукции. Принимает декларацию о соответствии.</p> <p>Орган по сертификации систем управления качеством Сертифицирует систему управления качеством на стадиях разработки, производства и испытаний. Проводит инспекционный контроль сертифицированной Системы управления качеством.</p> <p>Орган по сертификации продукции Регистрирует декларацию о соответствии.</p>	<p>Н*</p>

2 Применение схем декларирования соответствия

Схемы декларирования соответствия с учетом степени потенциальной опасности продукции и сложности ее конструкции рекомендуется применять:

– схема 1д - для продукции несложной конструкции, степень потенциальной опасности которой невысока и показатели безопасности которой малочувствительны к изменению производственных и (или) эксплуатационных факторов;

– схемы 2д, 3д и 4д - для продукции несложной конструкции, когда затруднительно обеспечить проведение достоверных испытаний типового образца продукции самим изготовителем, а характеристики продукции имеют большое значение для обеспечения безопасности. При этом схемы 3д и 4д рекомендуется применять для продукции простой конструкции, показатели безопасности которой чувствительны к изменению производственных и (или) эксплуатационных факторов. Схему 4д выбирают в случае, когда соответствие продукции можно отслеживать в процессе контроля и испытаний;

– схема 5д - для сложной, потенциально опасной продукции, показатели безопасности которой чувствительны к изменению производственных и (или) эксплуатационных факторов.

При декларировании соответствие показателей продукции требованиям ТИПА обязан обеспечивать заявитель. Орган по сертификации регистрирует принятую заявителем декларацию в установленном порядке и вносит в реестр Национальной системы подтверждения соответствия РФ. С момента присвоения регистрационного номера декларация вступает в силу.

Изготовитель продукции имеет право принять декларацию о соответствии на серийно выпускаемую продукцию, группу однородной продукции и партию продукции, в то время как продавец продукции может выступать декларантом лишь партии продукции.

Порядок декларирования соответствия включает в себя:

– формирование комплекта документов, подтверждающих соответствие продукции техническому регламенту или (при его отсутствии) ТИПА на данный вид продукции;

– испытание образцов продукции (в зависимости от схемы декларирования);

– подачу заявителем заявки в Орган по сертификации систем управления качеством и сертификацию системы управления качеством (в зависимости от схемы декларирования);

– подачу заявителем декларации о соответствии;

– принятие заявителем декларации о соответствии;

– подачу в Орган по сертификации заявки на регистрацию декларации о соответствии с комплектом подтверждающих документов;

– проверку Органом по сертификации полноты представленных документов, а также правильности заполнения декларации о соответствии;

– регистрацию декларации о соответствии;

– информирование о результатах проведения декларирования соответствия;

– инспекционный контроль органом по сертификации систем управления качеством за сертифицированной системой управления качеством (если это предусмотрено схемой декларирования);

– контроль за продукцией, соответствие которой подтверждено декларацией о соответствии.

Необходимо отметить, что практически все работы по испытаниям в системе подтверждения соответствия требованиям ТИПА РБ имеют право проводить только аккредитованные испытательные лаборатории (центры). Испытательный центр ГУ «Белорусская МИС» аккредитован как технически компетентный и независимый ИЦ в системе аккредитации Республики Беларусь (аттестат аккредитации № ВУ/112 02 1.0.0037 от 25.11.1994). Также ИЦ ГУ «Белорусская МИС» был аккредитован Ростехрегулированием в качестве технически компетентного и независимого испытательного центра сельскохозяйственной техники в системе обязательной сертификации ГОСТ Р (аттестат аккредитации № РОСС ВU.0001.21МС26 от 01.09.2009).

Кроме того, ГУ «Белорусская МИС» подало заявку с необходимым комплектом документов по продлению свидетельства об аккредитации в Российской Федерации в Системе добровольной сертификации сельскохозяйственной техники и тракторов по показателям назначения (свидетельство № СДС СХТП1-ШиМСХ.ИЦ17 от 28.07.2006).

Из вышесказанного, можно сделать вывод, что ИЦ ГУ «Белорусская МИС» удовлетворяет всем требованиям как СТБ ИСО МЭК 17025-2007, так и ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 и проводит испытания сельскохозяйственной техники и тракторов на уровне требований, предъявляемых к современным, компетентным и высококвалифицированным испытательным центрам.

В ногу со временем ГУ «Белорусская МИС» начаты работы по сотрудничеству с нотифицированным органом по подтверждению соответствия сельскохозяйственной техники в Европейском союзе - Польским институтом технологических и естественных наук. На сегодняшний день, проработав и сопоставив области аккредитаций Польского института технологических и естественных науки ГУ «Белорусская МИС», был составлен перечень необходимых европейских гармонизированных стандартов, устанавливающих требования как к показателям объектов испытаний, так и к методам определения данных показателей. Также специалистами станции был определен перечень оборудования, необходимого для проведения испытаний, по которым нотифицированный орган будет выдавать сертификаты соответствия и давать полномочия изготовителю на право нанесения SE-маркировки.

В настоящее время заключается соглашение о сотрудничестве по выполнению совместных практических работ в области испытаний и подтверждения соответствия, которое предусматривает: обмен информацией по вопросам, касающимся испытаний; обмен опытом проведения испытаний, включая межлабораторные сличения; обучение персонала обеих сторон.

ГУ «Белорусская МИС» проводятся данные работы с целью содействия расширения экспорта на рынок ЕС сельхозтехники, выпускаемой отечественными производителями, повышения ее качества и безопасности.

Литература

1. Закон Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации» от 5 января 2004 г № 262-3.
2. Закон Республики Беларусь «Об оценке требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации» от 5 января 2004 г № 269-3.
3. Технический кодекс установившейся практики ТКП 1.0 «Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических регламентов». - Минск: Госстандарт, 2004.
4. Технический кодекс установившейся практики ТКП 1.1 «Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических кодексов установившейся практики». - Минск: Госстандарт, 2004.
5. Технический кодекс установившейся практики ТКП 1.2 «Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки государственных стандартов». - Минск: Госстандарт, 2004.
6. Технический кодекс установившейся практики ТКП 1.3 «Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических условий». - Минск: Госстандарт, 2004.
7. Технический кодекс установившейся практики ТКП 1.10 «Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила построения, изложения, оформления и содержания технических регламентов». - Минск: Госстандарт, 2007.
8. Технический кодекс установившейся практики ТКП 5.1.02 «Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок сертификации продукции. Основные положения». - Минск: Госстандарт, 2004.
9. Технический кодекс установившейся практики ТКП 5.2.23 «Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок сертификации техники сельскохозяйственной. Основные положения». - Минск: Госстандарт, 2008.
10. Технический кодекс установившейся практики ТКП 5.1.03 «Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок декларирования соответствия продукции. Основные положения». - Минск: Госстандарт, 2004.

ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ДИЛЕРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ СЕРВИСУ ТРАКТОРОВ

Миклуш В.П., к.т.н., профессор; Дроздов П.А., к.э.н., доцент;

Барташевич Л.В., к.т.н., доцент

*УО «Белорусский государственный аграрный технический
университет», г. Минск*

На основании проведенных исследований установлено, что объемы работ дилерских технических центров зависят от их функционального назначения, т.е. перечня оказываемых услуг, а также выполняемых работ в процессе непосредственной хозяйственной деятельности [1].

Анализ работы действующих в АПК Республики Беларусь дилерских технических центров показывает, что основными видами услуг и работ являются:

- изучение потребности и платежеспособного спроса потребителей в машинах и услугах (работ) технического сервиса;
- реклама, своевременная и достоверная информация о машинах, услугах (работах);
- обоснование парка машин производителей сельскохозяйственной продукции, форм их использования;
- организация и выполнение услуг (работ) по обеспечению производителей сельскохозяйственной продукции техникой, оборудованием, запасными частями к ним, материалами;
- предпродажная подготовка машин (досборка, регулировка, обкатка, заправка топливом, смазочными материалами);
- купля-продажа, в том числе по лизингу, а также прокат и аренда новых и подержанных машин, хранение и доставка производителям сельскохозяйственной продукции, монтаж, пуско-наладка технологических комплексов;
- создание необходимой базы по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники, ее материально-техническому обеспечению;
- организация и выполнение технического обслуживания, хранения и ремонта машин в гарантийный и послегарантийный периоды эксплуатации, восстановление изношенных и изготовление новых деталей, утилизация машин;
- обучение производителей сельскохозяйственной продукции правилам эксплуатации машин;
- обеспечение производителей сельскохозяйственной продукции и исполнителей технического сервиса нормативно-технической документацией, учебной и другой технической литературой, наглядными пособиями, оборудованием для диагностирования, технического обслуживания, ремонта и хранения;
- участие в разработке прогрессивных технологических процессов ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственной техники;