

Дискуссия по проблемам стандартизации в России

Продолжение (начало см. в РИП, № 5, 2006; № 1, 2, 4, 5, 2007)

К ВОПРОСУ ОБ АКТУАЛЬНОСТИ РАБОТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

*В.В. Варывдин, к.т.н.
Р.А. Меметов, к.т.н.*

От Редакции

Редакция журнала РИП на своих страницах не раз затрагивала вопросы стандартизации в редукторной отрасли. Катастрофическое устаревание целого ряда стандартов, невозможность идти в ногу с техническим прогрессом по причине использования старых ГОСТов – все это препятствует развитию промышленности и экономики нашей страны.

Коллективное обсуждение специалистами проблем в области стандартизации зубчатых зацеплений и редукторов на страницах нашего журнала вызвало большой отклик среди читателей.

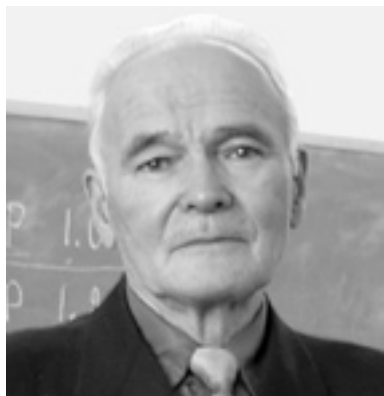
В этом выпуске рубрику открывает материал из Брянска. Ученые кафедры «Детали машин и основы конструирования» Брянской Государственной сельскохозяйственной академии поднимают вопрос о необходимости проведения огромного комплекса работ в области стандартизации. Это задача большой государственной важности и колоссальной трудности, алгоритм ее решения совершенно не очевиден. В решении этой задачи в первую очередь должно быть заинтересовано государство, которое должно взять на себя главенствующую роль в управлении и финансировании работ. Требуется привлечь и объединить самые разнообразные источники инвестиций, в том числе и стран Ближнего зарубежья, тяготеющих к общему экономическому пространству. Необходимо «всем миром» искать выход из сложившейся ситуации, привлечь политиков, государственные структуры, научные организации, промышленные предприятия и др. Иначе России уготовлено место лишь на задворках мирового рынка производителей и поставщиков машиностроительной техники.



Владимир Васильевич Варывдин

Работал в Андижанском институте хлопководства с 1962 по 1980 г. С 1980 г. – в Брянской Государственной сельскохозяйственной академии. В 1969 г. в Москве (МИИСП) защитил кандидатскую диссертацию по исследованию открытых зубчатых передач. Стаж работы проректором составляет 16 лет, деканом – 5 лет, заведующим кафедрой – два десятка лет.

Опубликовал более 100 научных и научно-методических работ.



Риза Асанович Меметов

В 1955 г. окончил механический факультет Ташкентского текстильного института.

С 1955 по 1962 г. работал по направлению на производстве.

С 1963 г. – старший преподаватель, доцент, заведующий кафедрой Андижанского института хлопководства.

В 1972 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование и обоснование размерной цепи газораспределительного механизма двигателя внутреннего сгорания при ремонте» в Московском институте сельскохозяйственного производства.

С 1980 г. и по настоящее время работает доцентом Брянской Государственной сельскохозяйственной академии, ведет дисциплину «Метрология, стандартизация и сертификация».

Сотрудникам Брянской Госсельхозакадемии с момента ее организации в 1980 году была поставлена задача по созданию фонда стандартов. В тот период времени ГОСТы и другая нормативная документация свободно приобретались через сеть магазинов «Стан-

дарты». Для информационного обеспечения коллектива преподавателей и студентов академии приобретались годовые и ежемесячные указатели стандартов. Регулярное пополнение фонда проводилось до начала 1990-х годов. В последующие годы и до настоящего



времени академия заключает договоры на платной основе с областным Центром стандартизации и метрологии для получения консультационных услуг по вопросам стандартизации.

Важной составной частью работы со стандартами в академии является обучение студентов пользованию нормативной документацией при решении технических задач. Прежде всего были предусмотрены лабораторные занятия для ознакомления с годовыми и ежемесячными указателями и классификаторами стандартов, на базе которых изучались методы поиска необходимой информации. Стандарты применялись при проведении лабораторных и практических занятий, выполнении курсовых и дипломных проектов студентами инженерных специальностей. Так, при проведении лабораторных работ измерялись размеры, отклонения формы и расположения поверхностей деталей сельскохозяйственных машин, в том числе зубчатых колес, и их соответствие точности, заданной чертежом и соответствующими нормативными документами. Для обучения студентов правилам сертификации перед ними ставилась задача на основе нормативной документации найти и описать требования к узлам отремонтированной техники.

Кроме того, стандарты необходимы преподавателям и научным сотрудникам академии для выполнения научно-исследовательских работ и подготовки к изданию научных трудов. Такое широкое использование стандартов предъявляло определенные требования к состоянию самого фонда, его регулярному пополнению, внесению изменений в действующие стандарты.

В настоящее время стала другой система информирования пользователей стандартов об изменениях в действующих стандартах, выпуске новых и отмене старых. На смену централизованному информированию и обеспечению новыми изданиями через специализированные магазины на основе абонентского обслуживания пользователей пришло самообеспечение с вытекающими отсюда проблемами. Для вузов, ведущих подготовку специалистов по

Разрушенная в 1990-е годы система работы над стандартами нуждается в возрождении в каком-то обновленном виде. Она требует высококвалифицированных кадров, существенных финансовых затрат. Движение России к вступлению в ВТО обострит ситуацию со стандартами. Уже сейчас требуется кардинально изменить работу по приведению наших российских стандартов в соответствие с международными. Одна из важнейших задач – отыскание путей финансирования этой работы.

большому числу специальностей (у нас их около 20 совершенно разноплановых) это весьма трудоемкая и едва ли выполнимая задача. Накопленный и используемый фонд в основном содержит стандарты, выпущенные порядка двух десятков лет назад. Такое положение приводит к сужению возможности совершенствования качества учебного процесса.

Разрушенная в 1990-е годы система работы над стандартами нуждается в возрождении в каком-то обновленном виде. Она требует вы-

сококвалифицированных кадров, существенных финансовых затрат. Движение России к вступлению в ВТО обострит ситуацию со стандартами. Уже сейчас требуется кардинально изменить работу по приведению наших российских стандартов в соответствие с международными. Одна из важнейших задач – отыскание путей финансирования этой работы.

В качестве инвесторов на разработку новых и совершенствование действующих стандартов следует приглашать соответствующие структуры стран ближнего зарубежья. Такое тяготение к совместной рабо-

Перед производственниками и научной общественностью стоит задача колоссальной трудности, алгоритм ее решения совершенно не очевиден. В этом отношении заслуживает благодарности инициатива редакции журнала «Редукторы и приводы» и НТЦ «Редуктор», открывших дискуссию по проблемам стандартизации.

те над стандартами мы видим в статье специалистов институтов НАН Белоруссии В.Е. Старжинского и к.т.н. Ю.Л. Солитермана в журнале «Редукторы и приводы» (см. № 1, 2 (08) 2007). Прежде всего речь идет о нашем общем рынке. Кроме того, перед странами СНГ нельзя закрывать двери в процессе решения наших общих проблем, иначе они окажутся просто «безоружными»

в руках международных корпораций. Это не выгодно нам ни экономически, ни политически.

Перед производственниками и научной общественностью стоит задача колоссальной трудности, алгоритм ее решения совершенно не очевиден. В этом отношении заслуживает благодарности инициатива редакции журнала «Редукторы и приводы» и НТЦ «Редуктор», открывших дискуссию по проблемам стандартизации. В первых, необходимо «всем миром» искать выход из сложившейся ситуации,

В конечном счете надо поставить эту проблему во всей ее сложности и значимости перед правительством. Это задача большой государственной важности, поэтому государство в первую очередь должно быть заинтересовано в выведении работ по стандартизации на уровень международных требований. Иначе нам уготовано лишь существование на задворках мирового рынка производителей и поставщиков техники.

Федеральному агентству по техническому регулированию и метрологии необходимо постоянно работать над установлением творческих связей с аналогичными учреждениями стран СНГ. Именно это ведомство, привлекая ведущих ученых и производителей, в сотрудничестве со странами ближнего зарубежья, подписавшими соглашение о едином экономическом пространстве, должно подготовить антикризисную программу по стандартизации.

во-вторых, следует заострить проблему, внедрить ее в сознание политиков, определяющих ход экономических реформ и осуществляющих саму техническую политику. В конечном счете надо поставить эту проблему во всей ее сложности и значимости перед правительством. Это задача большой государственной важности, поэтому государство в первую очередь должно быть заинтересовано в выведении работ по стандартизации на уровень международных требований. Иначе нам уготовано лишь существование на задворках мирового рынка производителей и поставщиков техники. Государство должно взять на себя основное бремя расходов, определив их место в бюджете страны. Как сказано выше, необходимо привлечь самые разнообразные источники инвестиций и решить вопрос объединения этих потоков (вначале они могут быть скудными, но цена вопроса будет «играть» на их увеличение). И все же без главенствующей роли государства в финансировании работ не обойтись.

Если учитывать реалии рыночных отношений, возможно, решение проблем информационного обеспечения надо искать на пути акционирования структур, подобных институту ВНИИНМАШ с управляющим пакетом акций государства. При АО необходимо будет создать отделы с функцией абонентского обслуживания заинтересованных организаций. Юридические (и физические) лица будут приобретать абонемент на регулярную доставку ежемесячных и годовых указателей стандартов,

а затем в специальных магазинах найдут специальную нормативную документацию. Сеть магазинов постепенно должна расширяться с целью удовлетворения потребностей производства и специалистов на всей территории страны. Однако здесь есть реальная опасность, что через цены на продукцию все бремя расходов будет переложено на плечи производителей техники.

Федеральному агентству по техническому регулированию и метрологии необходимо постоянно работать над установлением творческих связей с аналогичными учреждениями стран СНГ. Именно это ведомство, привлекая ведущих ученых и производителей, в сотрудничестве со странами ближнего зарубежья, подписавшими соглашение о едином экономическом пространстве, должно подготовить антикризисную программу по стандартизации, а затем контролировать ее исполнение. Управленческие рычаги должны быть приведены в действие.

Более активную роль должна играть и Ассоциация инженеров механических трансмиссий и приводов. Ее голос должен быть различим и в ходе дискуссии, и в процессе формирования технической политики государства, и в инициировании разработки соответствующих законопроектов.

Мы разделяем цели, обозначенные организаторами дискуссии, и приглашаем ученых и инженеров-механиков России активно включиться в обсуждение поднятых вопросов. Только совместными усилиями можно будет довести до сведения руководителей соответствующих отраслей,

Мы разделяем цели, обозначенные организаторами дискуссии, и приглашаем ученых и инженеров-механиков России активно включиться в обсуждение поднятых вопросов. Только совместными усилиями можно будет довести до сведения руководителей соответствующих отраслей, а через них и до Кабинета Министров необходимость вывода нашей промышленности из образовавшегося «провала».

а через них и до Кабинета Министров необходимость вывода нашей промышленности из образовавшегося «провала». Решение последней задачи – это путь совершенствования технологии производства, оснащения заводов самым современным оборудованием и разработки стандартов, выводящих требования по качеству продукции на уровень рубежей, достигнутых лидерами мировой практики машиностроения.

