

колес и устранении заусенцев, образованных предшествующей операцией шлифования по наружному диаметру деталей. Результаты проведенных исследований показали высокую эффективность процесса MAO.

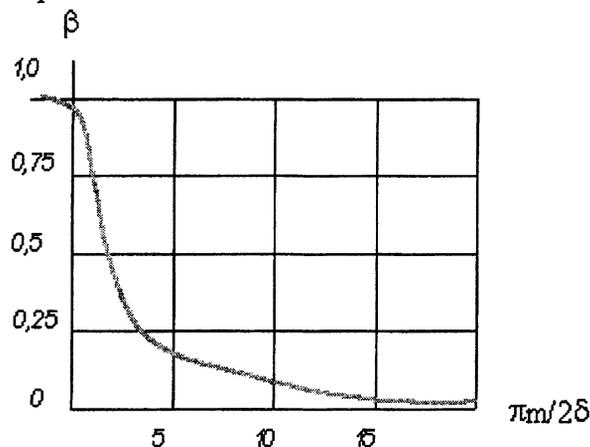


Рис.3 Распределение относительной индукции β в пазу зубчатого колеса при $\alpha = 2\pi/3$.

Таким образом, на основании проведенных исследований установлено, что в качестве высокоэффективного метода финишной обработки мелкозубчатых колес выступает процесс MAO, позволяющий получить требуемые эксплуатационные характеристики этих деталей.

Литература. 1. Производство зубчатых колёс; Справочник / С. Н. Калашников, А. С. Калашников, Г. И. Коган и др. : Под. общ. ред. Б. А. Тайца М.: «Машиностроение», 1990. – 464 с. 2. Г. И. Коган «Отделка зубчатых колёс» 2 – е изд. Перераб. МАШГИЗ Москва 1962. – 118 с. 3. Сакулевич Ф.Ю. Основы магнитно-абразивной обработки. – Мн.: Наука и техника, 1981. – 328 с. 4. Скрузитис К. Э. Расчет магнитного поля зубчатого ротора. – Бесконтактные электрические машины, II, Изд. АН Латв. ССР, 1962.. – 320 с. 5. Брынский Е. А., Данилевич Я. Б., Яковлев В. И. электромагнитные поля в электрических машинах. – Л.; Энергия, 1979. – 176 с.

УДК 658.516:658.562

В.Н. Корешков, Н.А. Кусакин, В.Л. Соломахо

МЕХАНИЗМ СОГЛАСОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Госстандарт Республики Беларусь

Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации

Белорусский национальный технический университет

Минск, Беларусь

Гармонизация государственных стандартов с международными в настоящее время стала базовым принципом стандартизации, поскольку эквивалентные стандарты не создают скрытых препятствий на пути международной торговли. Это нашло отражение в Соглашениях по техническим барьерам в торговле (ТБТ) и санитарным и фитосанитарным нормам (СФС) Всемирной торговой организации (ВТО), согласно которым член ВТО должен перенести акцент с разработки национальных стандартов на применение международных. Разработку национальных стандартов следует осуществ-

лять только на те объекты, на которые отсутствуют международные стандарты. Это подтверждает практика Европейского Союза, которая направлена на приоритетное применение международных стандартов (МС).

Правила принятия международных стандартов определены Международной организацией по стандартизации (ИСО) и Международной электротехнической комиссией (МЭК), в руководствах которых установлены общие рекомендации по принятию стандартов. С этой целью разработан государственный стандарт СТБ 1.9-2002 и проект межгосударственного стандарта, который одобрен странами СНГ.

Степень гармонизации государственных и международных стандартов определяется моделью классификации, предполагающей три степени соответствия: идентичную, модифицированную, неэквивалентную (рис.1).

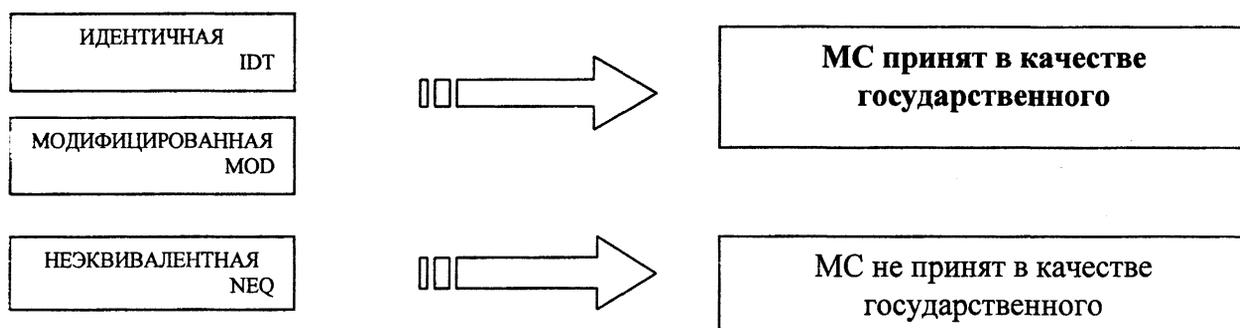


Рис.1 Степень соответствия международных стандартов государственным.

При этом устанавливаются критерии отнесения к соответствующей степени:

- идентичные стандарты – полностью совпадают по техническому содержанию и форме представления;
- модифицированные – содержат технические отклонения и/или различия по форме представления при условии их идентификации и объяснения;
- неэквивалентные – имеют неидентифицированные технические отклонения и/или различия по форме представления.

Предпочтительным является принятие государственных стандартов идентичных международным, поскольку в них будут отсутствовать технические отклонения, создающие технические барьеры.

Международные стандарты могут приниматься в качестве модифицированных государственных стандартов, если установленные в них требования не обеспечивают безопасность продукции, работ и услуг для жизни, здоровья и имущества граждан, охрану окружающей среды, единство измерений или присутствуют существенные различия климатического, географического характера или фундаментальные технологические проблемы.

Модифицированный государственный стандарт по отношению к международному стандарту может:

- устанавливать только часть требования из международного стандарта, менее жёсткие требования (содержать меньше);
- расширять область применения стандарта, устанавливать более жёсткие требования, дополнительные требования, например, испытания (содержать больше);
- сохранять идентичной структуру стандарта, однако содержать отдельные различия в технических требованиях (изменять часть международного стандарта);
- предоставлять возможность применения альтернативных требований по отношению к международному стандарту (обеспечивать альтернативный выбор).

Наличие неэквивалентной степени соответствия между государственным стандартом и международным означает, что данный стандарт не принят в качестве государственного стандарта.

Степень соответствия указывается в государственном стандарте посредством буквенного символа для: идентичных стандартов – «IDT»; модифицированных стандартов – «MOD»; неэквивалентных стандартов – «NEQ».

В каталогах, информационных указателях, перечнях, базах данных и т.д. идентификация государственных стандартов должна дополняться указанием степени соответствия, ссылочным номером и датой принятия международного стандарта.

Принятие международного стандарта осуществляется тремя основными методами: подтверждения, титульного листа, переиздания.

Метод подтверждения предусматривает только публикацию национальным органом по стандартизации «уведомления о присоединении» и пользователю стандарта необходимо дополнительно приобретать оригинал международного стандарта без его перевода для последующего применения. Данный метод в настоящее время не сможет найти широкого применения, так как значительная цена оригинала международного стандарта и отсутствие перевода на русский язык создадут препятствия для пользователя.

При применении метода титульного листа международный стандарт издается с обложкой государственного стандарта, текст международного стандарта прилагается. Метод используется в случае официального издания международного стандарта на русском языке.

Метод переиздания международного стандарта в качестве государственного стандарта осуществляется путём опубликования соответствующего государственного стандарта и включает: перепечатку; перевод; составление новой редакции.

При перепечатке государственный стандарт публикуется путём прямого воспроизведения международного стандарта. Данный метод применяется при наличии официальной версии международного стандарта на русском языке.

В случае выполнения перевода государственный стандарт представляет аутентичный перевод международного стандарта. Может быть издан в многоязычной (на русском языке) или в двуязычной форме (с перепечаткой оригинала). Если международный стандарт издается в качестве государственного стандарта и государственный стандарт не является перепечаткой или аутентичным переводом международного стандарта, то это следует считать составлением новой редакции. Составление новой редакции применяется в случае наличия технических отклонений и (или) различий в структуре между государственным и международным стандартам.

Выбор метода принятия международного стандарта в качестве идентичного или модифицированного государственного стандарта осуществляется на основании:

- наличия публикации на русском языке;
- характера вносимых в государственный стандарт изменений по отношению к принимаемому международному стандарту.

Соответствие государственных стандартов международным, европейским стандартам и национальным стандартам промышленно развитых стран позволяет обеспечить взаимозаменяемость продукции, процессов и услуг, взаимное признание результатов испытаний или информации, представляемой в соответствии с этими стандартами. Это позволит создать прозрачную систему, обеспечивающую устранение технических барьеров в торговле на основе международнопризнанных правил и благоприятные предпосылки для подготовки Республики Беларусь к вступлению ВТО.