

Анализ подходов к гармонизации стандартов, устанавливающих требования к точности цилиндрических зубчатых колес и передач

Купреева Л.В., Боханко И.А.

Белорусский национальный технический университет

Гармонизация стандартов является необходимым условием успешной интеграции Республики Беларусь не только в Евразийское экономическое сообщество (далее – ЕврАзЭС) и Таможенный союз (далее – ТС), но и в мировую торговлю в целом. Совершенствование нормативного обеспечения зубчатых колес и передач, включая критерии, обеспечивающие их качество, связано с участием нашей страны в разработке технических регламентов в рамках ЕврАзЭС и ТС и направлено на снижение рисков возникновения технических барьеров в торговле, а также создание условий для свободного продвижения продукции белорусских производителей автомобиле- и тракторостроения на международные рынки сбыта.

Для решения вопроса о необходимости и целесообразности разработки гармонизированного межгосударственного (государственного) стандарта, устанавливающего требования к допускам цилиндрических зубчатых колес и передач были проанализированы требования международных (ISO 1328–1, ISO 1328–2), межгосударственного (ГОСТ 1643) и национальных стандартов Германии (DIN 3961, DIN 3962). Проведенный системный и комплексный анализ структуры и требований данных стандартов, в т.ч. сопоставление 7 показателей точности зубчатых колес позволил сделать вывод о том, что принятие требований ISO 1328 взамен ГОСТ 1643 не вызовет глобальных проблем у производителей с точки зрения достижения установленных значений допусков. При пересмотре таблиц ГОСТ 1643 в соответствии с рекомендациями ISO 1382, может произойти смещение точности зубчатых колес на 1 – 2 степени, а соответственно и числовых значений допусков в ту или другую сторону. Данное обстоятельство не приведет к кардинальным изменениям, как в технологии изготовления зубчатых колес и передач, так и в их метрологическом обеспечении. Процесс гармонизации межгосударственного стандарта с международными стандартами ISO 1328–1 и ISO 1328–2 позволит оптимизировать требования к геометрическим параметрам (модулю, делительному диаметру, ширине зубчатого венца), степеням точности и количеству нормируемых показателей зубчатых колес и передач, а также к исходным данным для расчета числовых значений допусков показателей точности и правилам их округления. К сожалению, немецкие стандарты (DIN 3961, DIN 3962) устанавливают более жесткие требования к допускам цилиндрических зубчатых колес и передач, поэтому выбор и право применения данных стан-

дартов остаются за самими производителями, исходя из имеющихся возможностей и с учетом ориентации на соответствующие рынки сбыта.

УДК 535.317

Предпосылки развития понятия «менеджмент знаний»

Липская А.А.

Белорусский национальный технический университет

Анализ нормативной документации в области менеджмента знаний (МЗ) показал, что данный вопрос еще не достаточно проработан, но предварительные работы в Республике Беларусь по выделению такого понятия как МЗ уже ведутся. Однако следует отметить, что в Республике Беларусь внимание в области МЗ в основном сконцентрировано на гуманистической и эмпирической составляющих. Развитие организации осуществляется за счет организации взаимоотношений между сотрудниками и мотивации каждого из них. При использовании же эмпирического подхода, организацию следует рассматривать как некоторый аналог успешных предприятий. Аналогичная ситуация и в Российской Федерации, что подтверждается принятием в 2011 году ГОСТ Р 54876. В нем говорится, что культура организации является наиболее важным фактором в успешном МЗ, также рассмотрена суть культуры организации, как она развивается и как с ней можно работать в целях обеспечения успешного выполнения программы по МЗ. Данные подходы просматриваются и в национальных стандартах зарубежных стран (AS 5037, NB 190, NB 189, NB 275 и др.).

Также следует отметить, что в настоящее время особое внимание обращено на терминологию МЗ и поэтому особый интерес представляет европейское руководство по надлежащей практике в МЗ CWA 14924 - 5 (терминология МЗ). И это не случайно, т.к. с учетом того, что одной из основных проблем МЗ является четкое определение используемых терминов и понятий, данный документ очень актуален. Организации могут получить серьезный экономический эффект, используя общепринятые терминологию и определения, а CWA 14924 - 5 содержит перечень терминов для рассмотрения наиболее актуальных вопросов, связанных с формулированием задач МЗ, определения показателей и процедур измерения их значений, а также внедрения систем менеджмента знаний (СМЗ) и организационной культуры. Но опять же, в данном руководстве основной акцент сделан на гуманистической и эмпирической составляющих СМЗ. Нами же предлагается рассматривать МЗ и реализующие его СМЗ с позиций инженерного подхода к организационному проектированию сложных систем.