

СТАНДАРТИЗАЦИЯ, КАК ИНСТРУМЕНТ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Лоцманов
Андрей Николаевич
Andrey N. Lotsmanov

Заместитель Сопредседателя Комитета РСПП
по промышленной политике и техническому
регулированию

Председатель Совета по техническому
регулированию и стандартизации при
Минпромторге России, г.Москва

Deputy Co-Chairman of the RSPP Committee on
Industrial Policy and Technical Regulation
Chairman of the Council for Technical
Regulation and Standardization under the
Ministry of Industry and Trade of Russia,
Moscow

Комитет РСПП по промышленной политике и техническому регулированию работает уже в течение 18 лет, направлением технического регулирования бесменно руководит вице-президент РСПП Дмитрий Александрович Пумпянский.

В работе Комитета принимает участие более 3000 экспертов из всех отраслей промышленности.

Основными задачами Комитета являются:

- Участие в разработке нормативных правовых актов по вопросам промышленной политики и технического регулирования.
- Выработка консолидированного мнения промышленности и бизнеса.
- Обеспечение взаимодействия промышленных ассоциаций с органами государственной власти.
- Расширение международного сотрудничества в области технического регулирования и стандартизации.

Сегодня на первый план в деятельности Комитета выходят вопросы, связанные с преодолением санкций.

В настоящее время введен запрет продаж в России стандартов CEN-CENELEC, организаций по стандартизации США, других иностранных разработчиков стандартов. В связи с этим возникает необходимость анализа использования зарубежных стандартов в различных отраслях промышленности с целью их замены на российские аналоги. Комитетом

РСПП получены предложения от 41 компании на перевод в национальные и межгосударственные стандарты 2815 зарубежных стандартов.

Стоит задача ускоренной разработки и принятия ГОСТ, ГОСТ Р на базе используемых зарубежных стандартов. Необходимо также организовать согласование использования ГОСТ, ГОСТ Р взамен иностранных с потребителями продукции в странах СНГ и других дружественных странах.

На повестке дня - создание национальной системы добровольной сертификации – аналога системы сертификации продукции API. Данная работа проводится при содействии Правительства РФ, Минпромторга, Росаккредитации. Необходимо обеспечить продвижение и признание результатов оценки соответствия, проведенной в РФ, в дружественных государствах (БРИКС и т.д.), переход в другие органы по сертификации, имеющие международную аккредитацию и являющиеся резидентами дружественных стран.

Еще одна актуальная задача - сертификация систем менеджмента качества по ISO 9001 в российском органе по сертификации, аккредитованном и имеющим признание на рынке РФ, а также на международном рынке и/или рынках дружественных стран.

В сфере метрологии можно выделить следующие основные направления работы по преодолению санкций:

- Расширение сферы деятельности региональных центров стандартизации и метрологии по поверке и калибровке.
- Импортозамещение эталонов для поверки СИ и СО.
- Организация поверки и калибровки СИ, проводившихся за рубежом.
- Ускоренная процедура аккредитации ООС и ИЛ для поверки и калибровки новых СИ.
- Ускоренная процедура внесения СИ, СО и оборудования ИЛ, применявшихся без регистрации.

Уже многое сделано для преодоления последствий санкций в области метрологии. В этом направлении активно действует рабочая группа «Обеспечение единства измерений, в составе которой широко представлены члены Межотраслевого совета по прикладной метрологии и приборостроению при Комитете РСПП. Рабочей группой проведен опрос предприятий промышленности различных отраслей. По состоянию на 1 августа 2022 года получены и обобщены предложения от 61 предприятия и организации.

В материалах содержится:

- 357 видов импортного оборудования, требующего обновления или замещения
- 152 вида ЗИП и оборудования для ИЛ

- 31 предложение по оптимизации регулирующей деятельности по поддержанию необходимых уровней производственных процессов.

Безусловно санкции затрагивают и сектор ИТ-стандартов. Роль цифровых технологий сегодня возрастает многократно: мы все это можем видеть на примере того же карантина, когда ИТ-технологии позволяют нам проводить совещания, принимать решения и воплощать их в жизнь.

Но параллельно с этим также возрастает и роль стандартизации. Почему? Поясню свою мысль на очень простом примере: наши телефоны/ смартфоны одинаково работают и в Москве, и в Петербурге, и в Берлине, и в Пекине, поскольку они сделаны по единым стандартам, сотовая связь во всем мире работает по единым стандартам. Таких ИТ-стандартов, которые создаются совместно ISO/IEC/JTC 1, сегодня около 3000: кибербезопасность – 189; телекоммуникации и обмен информацией между системами – 389; компьютерная графика – 79; интероперабельность – 206; кодирование аудио, графической, мультимедийной информации – 598; управление данными – 78; языки описания и обработки документов – 81. Эти стандарты очень быстро обновляются и развиваются.

К сожалению, Россия принимает лишь недостаточно активное участие в разработке ИТ-стандартов, и только 5–7% стандартов приняты в качестве национальных. Многие российские специалисты (даже из сферы ИТ!) не знают о существовании этих стандартов.

Дело в том, что наша работа уже много лет построена по следующей схеме: мы покупаем за рубежом готовые программные решения и готовое оборудование. Но если вы покупаете готовое решение, то никакие стандарты просто не нужны.

Существует целый комплекс причин, по которым стандартизация в сфере ИТ в настоящий момент слабо развита в нашей стране.

Все отраслевые системы ИТ создаются обособленно, отсутствует единое информационное обеспечение. Оплата труда разработчиков стандартов является крайне низкой. Налицо кадровый дефицит специалистов по практическому применению ИТ стандартов. И главное: отсутствует четкое понимание важности этих документов.

В текущей ситуации важно объединение ИТ отрасли. В рамках Комитета РСПП при поддержке Росстандарта создан координационный совет по стандартизации для цифровой экономики, в который вошли представители 15 технических комитетов по стандартизации в области ИТ. Эта мера позволит скоординировать процессы разработки стандартов для цифровой экономики.

Нарастающие темпы цифровой трансформации требуют широкого внедрения цифровых технологий, в том числе и в стандартизацию. Международные организации по

стандартизации ISO и IEC предлагают пятиуровневую классификацию машиночитаемости стандартов: от 0 (документ на бумажном носителе) до 4 (SMART-стандарты — цифровые документы, способные обрабатываться машиной без участия человека-оператора). Российские стандартизаторы уже сегодня ставят перед собой амбициозную задачу перехода на 4-й уровень машиночитаемости и вырабатывают требования к отечественному SMART-стандарту.

С этой целью 6 июля 2021 г. руководитель Росстандарта Антон Шалаев подписал приказ об организации деятельности проектного технического комитета по стандартизации «Умные (SMART) стандарты» (ПТК 711).

Комитет РСПП в течение 2020-2021 гг. выступал одним из инициаторов создания этого технического комитета. Проектный технический комитет будет формировать единые подходы к машиночитаемому и машинопонимаемому представлению документов по стандартизации, чтобы обеспечить их внедрение в промышленность России, расширит и усилит свои позиции в сфере международной стандартизации.

Председателем проектного комитета стал генеральный директор АО «Кодекс» Сергей Тихомиров. С недавнего времени его заместителем стал генеральный директор ФГУП «Российский институт стандартизации» Денис Миронов. В составе комитета сегодня 30 участников — крупнейшие представители российской промышленности и IT-сектора. Среди них Госкорпорации «Росатом» и «Роскосмос», ПАО «Газпром», АО «РТ-Техприемка», Фонд «Сколково», ПАО «КамАЗ», ведущие предприятия железнодорожной и строительной отраслей, для которых в условиях глобальной цифровизации экономики на первый план выходят вопросы понимания технических требований на уровне межмашинного взаимодействия.

На основе анализа текущей ситуации можно сделать следующие выводы:

- Управление процессами создания цифровых производств должно вестись из единого центра.
- Все инновационные разработки необходимо вести в едином русле, по единой системе и по единым стандартам.
- Уже завтра наши корпорации будут взаимодействовать друг с другом и осуществлять кооперацию на уровне информационных систем.
- Необходимы единые классификаторы продукции.
- Необходим межведомственный штаб по цифровизации промышленности в России.

Комитет РСПП по промышленной политике и техническому регулированию работает уже в течение 18 лет, направлением технического регулирования бессменно руководит вице-президент РСПП Дмитрий Александрович Пумпянский.

В работе Комитета принимает участие более 3000 экспертов из всех отраслей промышленности.

Основными задачами Комитета являются:

- Участие в разработке нормативных правовых актов по вопросам промышленной политики и технического регулирования.
- Выработка консолидированного мнения промышленности и бизнеса.
- Обеспечение взаимодействия промышленных ассоциаций с органами государственной власти.
- Расширение международного сотрудничества в области технического регулирования и стандартизации.

Сегодня на первый план в деятельности Комитета выходят вопросы, связанные с преодолением санкций.

В настоящее время введен запрет продаж в России стандартов CEN-CENELEC, организаций по стандартизации США, других иностранных разработчиков стандартов. В связи с этим возникает необходимость анализа использования зарубежных стандартов в различных отраслях промышленности с целью их замены на российские аналоги. Комитетом РСПП получены предложения от 41 компании на перевод в национальные и межгосударственные стандарты 2815 зарубежных стандартов.

Стоит задача ускоренной разработки и принятия ГОСТ, ГОСТ Р на базе используемых зарубежных стандартов. Необходимо также организовать согласование использования ГОСТ, ГОСТ Р взамен иностранных с потребителями продукции в странах СНГ и других дружественных странах.

На повестке дня - создание национальной системы добровольной сертификации – аналога системы сертификации продукции API. Данная работа проводится при содействии Правительства РФ, Минпромторга, Росаккредитации. Необходимо обеспечить продвижение и признание результатов оценки соответствия, проведенной в РФ, в дружественных государствах (БРИКС и т.д.), переход в другие органы по сертификации, имеющие международную аккредитацию и являющиеся резидентами дружественных стран.

Еще одна актуальная задача - сертификация систем менеджмента качества по ISO 9001 в российском органе по сертификации, аккредитованном и имеющим признание на рынке РФ, а также на международном рынке и/или рынках дружественных стран.

В сфере метрологии можно выделить следующие основные направления работы по преодолению санкций:

- Расширение сферы деятельности региональных центров стандартизации и метрологии по поверке и калибровке.
- Импортозамещение эталонов для поверки СИ и СО.
- Организация поверки и калибровки СИ, проводившихся за рубежом.
- Ускоренная процедура аккредитации ООС и ИЛ для поверки и калибровки новых СИ.
- Ускоренная процедура внесения СИ, СО и оборудования ИЛ, применявшихся без регистрации.

Уже многое сделано для преодоления последствий санкций в области метрологии. В этом направлении активно действует рабочая группа «Обеспечение единства измерений, в составе которой широко представлены члены Межотраслевого совета по прикладной метрологии и приборостроению при Комитете РСПП. Рабочей группой проведен опрос предприятий промышленности различных отраслей. По состоянию на 1 августа 2022 года получены и обобщены предложения от 61 предприятия и организации.

В материалах содержится:

- 357 видов импортного оборудования, требующего обновления или замещения
- 152 вида ЗИП и оборудования для ИЛ
- 31 предложение по оптимизации регулирующей деятельности по поддержанию необходимых уровней производственных процессов.

Безусловно санкции затрагивают и сектор ИТ-стандартов. Роль цифровых технологий сегодня возрастает многократно: мы все это можем видеть на примере того же карантина, когда ИТ-технологии позволяют нам проводить совещания, принимать решения и воплощать их в жизнь.

Но параллельно с этим также возрастает и роль стандартизации. Почему? Поясню свою мысль на очень простом примере: наши телефоны/ смартфоны одинаково работают и в Москве, и в Петербурге, и в Берлине, и в Пекине, поскольку они сделаны по единым стандартам, сотовая связь во всем мире работает по единым стандартам. Таких ИТ-стандартов, которые создаются совместно ISO/IEC/JTC 1, сегодня около 3000: кибербезопасность – 189; телекоммуникации и обмен информацией между системами – 389; компьютерная графика – 79; интероперабельность – 206; кодирование аудио, графической, мультимедийной информации – 598; управление данными – 78; языки описания и обработки документов – 81. Эти стандарты очень быстро обновляются и развиваются.

К сожалению, Россия принимает лишь недостаточно активное участие в разработке ИТ-стандартов, и только 5–7% стандартов приняты в качестве национальных. Многие российские специалисты (даже из сферы ИТ!) не знают о существовании этих стандартов.

Дело в том, что наша работа уже много лет построена по следующей схеме: мы покупаем за рубежом готовые программные решения и готовое оборудование. Но если вы покупаете готовое решение, то никакие стандарты просто не нужны.

Существует целый комплекс причин, по которым стандартизация в сфере ИТ в настоящий момент слабо развита в нашей стране.

Все отраслевые системы ИТ создаются обособленно, отсутствует единое информационное обеспечение. Оплата труда разработчиков стандартов является крайне низкой. Налицо кадровый дефицит специалистов по практическому применению ИТ стандартов. И главное: отсутствует четкое понимание важности этих документов.

В текущей ситуации важно объединение ИТ отрасли. В рамках Комитета РСПП при поддержке Росстандарта создан координационный совет по стандартизации для цифровой экономики, в который вошли представители 15 технических комитетов по стандартизации в области ИТ. Эта мера позволит скоординировать процессы разработки стандартов для цифровой экономики.

Нарастающие темпы цифровой трансформации требуют широкого внедрения цифровых технологий, в том числе и в стандартизацию. Международные организации по стандартизации ISO и IEC предлагают пятиуровневую классификацию машиночитаемости стандартов: от 0 (документ на бумажном носителе) до 4 (SMART-стандарты — цифровые документы, способные обрабатываться машиной без участия человека-оператора). Российские стандартизаторы уже сегодня ставят перед собой амбициозную задачу перехода на 4-й уровень машиночитаемости и вырабатывают требования к отечественному SMART-стандарту.

С этой целью 6 июля 2021 г. руководитель Росстандарта Антон Шалаев подписал приказ об организации деятельности проектного технического комитета по стандартизации «Умные (SMART) стандарты» (ПТК 711).

Комитет РСПП в течение 2020-2021 гг. выступал одним из инициаторов создания этого технического комитета. Проектный технический комитет будет формировать единые подходы к машиночитаемому и машинопонимаемому представлению документов по стандартизации, чтобы обеспечить их внедрение в промышленность России, расширит и усилит свои позиции в сфере международной стандартизации.

Председателем проектного комитета стал генеральный директор АО «Кодекс» Сергей Тихомиров. С недавнего времени его заместителем стал генеральный директор ФГУП «Российский институт стандартизации» Денис Миронов. В составе комитета сегодня 30 участников — крупнейшие представители российской промышленности и IT-сектора. Среди них Госкорпорации «Росатом» и «Роскосмос», ПАО «Газпром», АО «РТ-Техприемка», Фонд «Сколково», ПАО «КамАЗ», ведущие предприятия железнодорожной и строительной отраслей, для которых в условиях глобальной цифровизации экономики на первый план выходят вопросы понимания технических требований на уровне межмашинного взаимодействия.

На основе анализа текущей ситуации можно сделать следующие выводы:

- Управление процессами создания цифровых производств должно вестись из единого центра.
- Все инновационные разработки необходимо вести в едином русле, по единой системе и по единым стандартам.
- Уже завтра наши корпорации будут взаимодействовать друг с другом и осуществлять кооперацию на уровне информационных систем.
- Необходимы единые классификаторы продукции.
- Необходим межведомственный штаб по цифровизации промышленности в России.