

**Научно-практическая международная конференция
ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ УСЛУГ
(QoS-2013)**

НОРМАТИВНАЯ БАЗА ВНЕДРЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ВИДЕОТЕХНОЛОГИЙ

Гофайзен О.В.

**Г.н.с., начальник , начальник отдела ТВ ГП УНИИРТ
Заведующий кафедрой ТВ и РВ ОНАС им. А.С. Попова**

Вице-председатель ИК-6 МСЭ-Р “Службы вещания”

Заместитель председателя ТК 123 “Аудиовизуальные системы и службы”

Нормативная база внедрения, технической эксплуатации и дальнейшего развития систем и технологий, составляющих суть используемых и новых цифровых систем изображения, в том числе, систем телевидения и мультимедийных приложений, содержит в своём составе тексты, определяющие технические требования к системам и их компонентам, алгоритмы их работы, технические требования к системе эксплуатации аппаратуры, а также требования к методам измерения и контроля характеристик.

На каждом этапе технического прогресса нормативная база несет накопленные в мире технические знания, фиксирует алгоритмы и параметры систем и компонентов, влияет на принятие решений на государственном и отраслевом уровнях, является основой сертификации на пути принятия технических решений, приобретения аппаратуры и введения ее в эксплуатацию, создания правил технической эксплуатации, подготовки специалистов в области вещательных и родственных им систем и технологий, постановки исследований, посвященных их дальнейшему прогрессу, подготовки учебников и учебных пособий, подготовки технических специалистов сферы вещания и родственных приложений.

В мире разработке нормативной базы инфокоммуникационных технологий и, в частности, видеотехнологий, посвящена деятельность ряда всемирных и региональных международных организаций. Разработкой нормативных документов в данной сфере занимаются Объединённый технический комитет JTC 1 ISO/IEC “Информационные технологии” (комитеты MPEG и JPEG), Исследовательская комиссия 6 ITU-R “Вещательные службы”, Исследовательская комиссия 9 ITU-T “Широкополосные кабельные службы и службы кабельного телевидения”, Исследовательская комиссия 16 ITU-T “Мультимедиа”, Технический комитет 100 IEC “Аудио-, видео- и мультимедийные системы и оборудование”, SMPTE, ETSI, CIE и другие организации.

Для создания в Украине нормативной базы в вещательной и родственных сферах создан и действует национальный Технический комитет стандартизации ТК 123 “Аудиовизуальные системы и службы”, поле деятельности которого охватывает стандартизацию аудиовизуальных систем, служб и технологий, в том числе средств передачи, обработки, хранения, приёма и воспроизведения изображений и звука, а также разработку других нормативных документов, относящихся к вещательным и родственным им технологиям.

На протяжении всей истории Украины как независимого государства велась разработка национальной нормативной базы в сфере аудиовизуальных технологий. В период с 1996 г. по 2010 г. ТК 123 подготовил 168 национальных стандартов Украины в сфере аудиовизуальных систем, служб и технологий, в основном стандартов в сфере цифрового телевизионного, мультимедийного и звукового вещания и родственных технологий.

Разработка стандартов ориентирована на внедрение международных стандартов сжатия изображений и звука, стандартов на системы DVB наземного, спутникового, и кабельного и микроволнового цифрового вещания, стандартов, определяющих методы измерений в ТВ тракте и испытательные материалы, стандартов оценки качества изображения и звука и других. Учитывая, что использование аудиовизуальных технологий выходит далеко за рамки вещательной среды и используется во многих приложениях, эта деятельность имеет более широкое значение для народного хозяйства.

Начиная с 1995 г. и по сегодняшний день специалисты Украины постоянно принимают активное участие в международном сотрудничестве по разработке международной нормативной базы непосредственно в рамках деятельности ИК 6 ITU-R, частично в деятельности ИК 9 ITU-T, а также в рамках деятельности ТК 123 в составе JTC 1 ISO/IEC и ТК 100 IEC и ETSI в разработке европейских нормативных документов. В процессе этой деятельности в ИК 6 ITU-R и другие международные организации представлено более 250 вкладов, вошедших в разработку международных документов различных уровней.

Опыт международного сотрудничества в Украине стал основой научно-обоснованного планирования научных исследований, разработки национальных стандартов, подготовки специалистов на основе последних достижений мирового технического прогресса.

В настоящее время в связи с финансовыми проблемами участие специалистов в международной деятельности по стандартизации вещательных технологий затруднено.

Постановлением Кабинета министров Украины от 26 ноября 2008 года № 1085 “Об утверждении Государственной программы внедрения цифрового телерадиовещания” утверждена правительственная программа развития цифрового ТВ вещания.

Программа направлена на реализацию международного соглашения “Женева-2006”.

В число заданий Государственной программы входило задание совершенствования нормативно-правовой базы с целью внедрения цифрового телерадиовещания, для реализации которого была предусмотрена разработка национальных стандартов и других нормативных документов.

Очевидно, что для обеспечения технического качества работы системы вещания и телевизионного тракта в целом необходимо располагать соответствующей системой контроля и мониторинга качества работы сквозного тракта “от света до света” и соответствующей нормативной базы.

Следует также учитывать многие стандартизованные в мире элементы технологий и вещательных услуг.

С учётом всего этого и в надежде на государственную поддержку во исполнение Государственной программы в 2010 г. была начата разработка системы национальных стандартов второго поколения, и к настоящему времени в этом направлении сделан значительный задел, однако с конца 2010 г. государственная поддержка разработки нормативной базы была ограничена.

В настоящее время усилиями Министерства экономического развития и торговли Украины ещё продолжается работа по принятию и публикации стандартов, разработанных в прошлые годы, в том числе, стандартов в сфере аудиовизуальных технологий.

С ограничением государственной поддержки разработки нормативной базы не только приостановлена разработка новых стандартов, но ограничилась поддержка действующих стандартов, в том числе, исключено обновление версий национальных стандартов в соответствии с принятием новых версий соответствующих международных стандартов.

Идея формального принятия англоязычных международных стандартов как национальных методом обложки в столь сложной технологической среде, как инфокоммуникации и, в частности, аудиовизуальные технологии, не может быть признана как выход из положения, поскольку для рядового пользователя, для которого родной язык – украинский или русский – слишком далёк от английского языка, и это означает, что стандарты будут доступны только узкому кругу специалистов, свободно владеющих английским языком и стандартизуемыми технологиями, и недоступны рядовым пользователям.

Восстановление государственной поддержки создания и развития нормативной базы является важной задачей национальной научно-технической политики, решение которой послужило бы не только организации национальной вещательной среды на нормативно обеспеченном уровне, но и содействовало бы развитию национальной экономики в сфере инфокоммуникационных аудиовизуальных технологий.

БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ