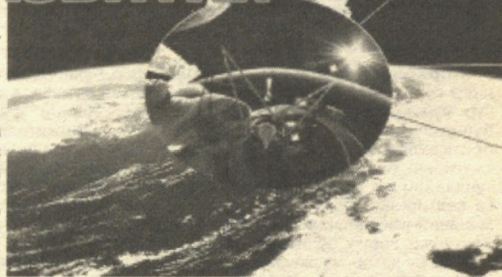


В настоящее время во многих странах мира ведутся работы по переходу аналогового телевидения на цифровой стандарт. Это обеспечивает: повышение качества и расширение объема и перечня услуг, предоставляемых населению в области телевизионного вещания; повышение объема передаваемой информации, что обеспечивает переход к телевидению высокой четкости; качественный прием во всей зоне охвата телевизионного передатчика; применение менее энергоемких телевизионных передатчиков; более эффективное использование радиочастотного спектра.

ЦИФРОВОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ: ПУТИ РАЗВИТИЯ



слижвившихся условий, финансового и промышленного потенциала страны, а также потребности пользователей в данной услуге.

Для перехода на цифровое телевидение необходимо решить следующие вопросы: установка цифрового оборудования в студиях телекомпаний, создание цифровой сети передачи, модернизация передатчиков, поставка или производство цифровых тюнеров и цифровых телевизоров, закрепление частот.

Важной социальной проблемой внедрения цифрового телевидения является ограниченная возможность населения ряда стран в приобретении и установке цифровых телевизионных приемников или соответствующих приставок (в настоящее время цена цифровой приставки к аналоговому телевизору составляет не менее 50 долларов США). Практически отсутствует соответствующее цифровое студийное оборудование у коммерческих телестудий эфирного и кабельного телевидения.

В последние годы Узбекское Агентство связи и информатизации провело определенную работу по переходу к цифровому телевидению. Государственная комиссия по радиочастотам рассмотрела вопрос "О закреплении полос радиочастот для развития цифрового телевизионного и радиовещания" с выработкой рекомендаций по принятию в Республике Узбекистан стандартов цифрового телевидения DVB-T и созданию в г. Бухаре опытной зоны по цифровому телевидению для практической проработки многих вопросов.

В целях защиты интересов Узбекистана на Среднеазиатском регионе на заседании ГКРЧ от 29 апреля 2003 года рассмотрен и одобрен "План развития цифрового телевизионного вещания в Республике

Узбекистан (План распределения частот)".

В рамках модернизации сети подачи теле-радиопрограмм Республике Узбекистан по проектам ОЕСФ и JBIC будет обеспечена подача цифровых теле-радиовещательных сигналов до районных центров включительно с использованием волоконно-оптических линий связи и цифровых радиорелейных линий. При этом будет обеспечено использование этих цифровых каналов не только Телерадиокомпанией Узбекистана, ЦРРТ, но и коммерческими теле-радиостудиями.

ЦРРТ осуществляет проект по модернизации парка телевизионных передатчиков в рамках проекта модернизации теле-радиовещательного комплекса Ташкентской телебашни и проекта модернизации теле-радиовещательных передатчиков в пяти областях по японскому кредиту JBIC. При этом предусмотрена возможность работы этих передатчиков в цифровом режиме после замены отдельных узлов и блоков.

Теле-радиокомпания Узбекистана, как основной государственный заказчик, только в 2000-2001 годах произвела модернизацию студийного комплекса в г. Ташкенте с переходом на формирование выходного цифрового сигнала.

Учитывая вышеизложенное, следует отметить, что в республике созданы начальные условия для проведения опытных работ по переходу к цифровому телевидению. В дальнейшем же предстоит решить ещё немало финансовых, научных, технических, производственных и организационных вопросов.

Следует отметить, что на протяжении

с учетом имеющейся технологии производства, потребностей рынка и научных достижений в мире разработаны и применяются следующие стандарты цифрового телевидения:

ATSC (Advanced Television System Committee) – принято в США, Канаде, Корее, Аргентине и на Тайване;

ISDB-T (Integrated Services Digital Broadcasting-Terrestrial) – принято в Японии и Бразилии;

DVB-T (Digital Video Broadcasting-Terrestrial) – принято практически во многих Европейских странах, Австралии, Сингапуре, Индии, ЮАРе, Новой Зеландии, Малайзии, Филиппинах и Таиланде. Во многих странах СНГ идет подготовительная работа по принятию данного стандарта.

В большинстве развитых стран мира переход на цифровые методы телевидения проводится под особым контролем государства, причём во многих странах данные работы финансируются из бюджетных средств.

Например, в России планируется переход от аналогового к цифровому вещанию до 2015 года с выделением для этого проекта из бюджета правительства около 3 миллиардов долларов.

Таким образом, в мире осуществляется планомерный переход на цифровое телевидение с учетом

переходного периода, возможно, будут параллельно существовать аналоговое и цифровое эфирное вещание. Операторы будут получать прибыль также за счет дополнительных интерактивных услуг. Именно интерактивные услуги, при условии принятия стандарта MHP (домашняя мультимедийная платформа), должны содействовать развитию цифрового эфирного телевидения. Зрители будут иметь в основном бесплатный доступ к телепрограммам цифрового телевидения (как и при аналоговом эфирном телевидении), но за использование дополнительных преимуществ – интерактивных услуг – нужно будет вносить дополнительную плату. Для большей экономической эффективности целесообразно внедрение ЦТВ с одновременным вещанием значительного количества программ (по разным данным как минимум от 9 до 22 ТВ - программ).

Кардинальное решение поставленных задач связано с разработкой и реализацией Концепции цифрового телерадиовещания в Республике Узбекистан с решением возникающих при этом социальных задач.

Г.ГАФУРБЕКОВА,
начальник отдела информационных технологий и услуг Агентства

СЕРТИФИКАЦИЯ В СФЕРЕ ИКТ



Сертификация в сфере информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) всегда была вопросом внутренней политики. Мировой опыт свидетельствует о наличии множества жизнеспособных подходов к построению системы сертификации. Эти подходы выбраны с учетом уникальных юридических, технических, административных и политических условий каждой отдельной страны. В результате в мире используются разнообразные технические требования, методы тестирования и процедуры сертификации, которые применяются при продаже и производстве товаров в сфере ИКТ. При этом в мировой практике выделяются следующие основные моменты.

Доступность и полнота информации.

Изготовители и другие потенциальные субъекты сертификации должны иметь доступ к информации для ясного представления требований и процедур, которым они должны соответствовать и следовать. Элементы процедуры должны быть четко обозначены: ясно определены процедуры принятия и создания требований; четко представлены технические требования; обеспечена общественная доступность соответствующих документов.

Участие представителей бизнеса в определении требований помогает гарантировать, что требования осуществимы и справедливы. Например, американская Федеральная Комиссия по связи обеспечивает возможность бизнеса комментировать предложенные правила. ЕС распространяет проекты директивы также для общественного обсуждения. Европейский Институт Стандартов по передаче данных, Европейский институт стандартизации в области связи являются открытыми для рассмотрения и учета предложений всех предпринимателей Европы, заинтересованных в сфере определения стандартов передачи данных, включая провайдеров, изготовителей, и пользователей. Министерство промышленности Канады, которое управляет канадской программой вложения, также рассматривает предложения общества по изменению нормы. В Гонконге Агентство по телекоммуникациям создало Комитет по стандартам в сфере телекоммуникаций из промышленных

экспертов для содействия развитию стандартов. На Филиппинах рабочие группы из промышленных представителей и правительственных должностных лиц рассматривают проекты соответствующих нормативных правовых актов в сфере стандартизации.

Общественная доступность информации о технических требованиях, процедурах контроля и иных процедурах упрощает их прохождение и ускоряет развитие новых технологий. Американская Федеральная Комиссия по связи издает свои правила в американском своде федеральных нормативных актов, имеющихся во многих библиотеках и иных источниках свободного доступа. Федеральная Комиссия по связи также выпускает общественные комментарии по проектам, а также принятым актам.

Своевременность.

Сертификация, как и любой принудительный контроль, должна быть разумно быстра, для того, чтобы технология не устарела к тому времени, когда она появится на рынке. Это одна из причин, по которым некоторые страны, такие, как государства - члены ЕС, Соединенные Штаты, Япония и другие разрешают самоконтроль изготовителя и самостоятельную сертификацию для некоторых типов оборудования в сфере ИКТ. Как было отмечено, ясно определенные процедуры и технические требования, доступные соискателям сертификатов, также помогают обеспечивать своевременность их получения.

Разумность затрат.

Стоимость сертификации должна быть разумна и четко определена. Чрезмерные затраты по контролю препятствуют выходу новых изделий на рынок, поскольку уменьшают по-

тенциальную прибыльность. Непредсказуемые или высокие затраты также вводят неопределенность в проведение маркетинга изделий в стране, потому что изготовители не могут точно оценить требуемые инвестиции и вероятность получения дохода от инвестиции. Это имеет особенно важное значение для специализированной продукции (телефонные терминалы, коммутаторы), которые не пользуются массовым спросом и являются дорогим промышленным оборудованием. Во то же время это важно и для товаров массового потребления, в случае если рынок в стране обладает небольшим потенциалом.

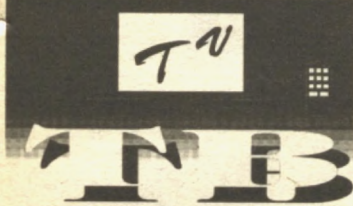
Последовательность процедур оценки соответствия.

Способность изготовителя или поставщика создавать надежные бизнес-планы также частично зависит от четкости и последовательности процедур оценки соответствия. Своевременное оповещение участников рынка об изменениях нормативной базы значительно упрощает бизнес-планирование. Далее, изготовители должны иметь возможность опередить время, которое требуется для получения сертификата с тем, чтобы они могли планировать и выполнять деловые операции. Например, если изготовитель ожидает, что сертификация займет два месяца, но вместо этого потребуются шесть месяцев, он не сможет вернуть вложенные средства из-за задержки выпуска продукции. Задержка в выпуске продукции также может стать причиной потери изготовителем конкурентоспособности, которую новое или инновационное изделие могло создать ему на рынке.

(Продолжение следует)

ТЕЛЕДАСТУРЛАР — 4 — 10 август учун

TVI, TVII, TVIII, TVIV, OPT, PTP, HTB



ДУШАНБА, 4

«Узбекистон» телекомпанияси TVI

6.00 «Ассалом, Узбекистон!»
8.00-8.45 «Ташкинома»
8.45 «Камалак»...

СЕШАНБА, 5

«Узбекистон» телекомпанияси TVI

6.00 «Ассалом, Узбекистон!»
8.00-8.35 «Ахборот»
8.35-17.55 ТВ маркет...

ЧОРШАНБА, 6

«Узбекистон» телекомпанияси TVI

6.00 «Ассалом, Узбекистон!»
8.00-8.35 «Ахборот»
8.35 ТВ маркет...

ПАЙШАНБА, 7

«Узбекистон» телекомпанияси TVI

6.00 «Ассалом, Узбекистон!»
8.00-8.35 «Ахборот»
8.35-17.55 ТВ маркет...

налари.
2. «Олтин тоғ». Телевизион уйин.
13.30 ТВ клип.
13.40 «Портретга чиғилар»...

16.25 ТВ клип.
16.30 «Покажонтас». Мультсериал.
16.55 «Ватанимга хизмат қилмаган»...

«Болалар сайраси»:
17.00 1. «Болаликнинг мовий осмони»
2. «Шарк, шарк, шарк»...

12.45 В. Шекспир. «Отелло». Узбек Миллий академик драма театрининг спектакли. 1-қисм.
12.45 Журналист таҳлили. 14.10, 15.55 ТВ анос...

19.25, 19.55, 20.25, 21.00 Эълонлар.
19.30 «Ахборот» (рус тилида)
20.00 Оқшом эртақлари.
20.15 Биржа ва банк хабарлари...

9.15 Тонгги сериал: «Доктор Финли» 21-қисм.
10.05 ТВ - анос.
10.10 «Янги авлод» студияси: Катта танлафуз баллади...

7.00 «Мунаввар тоғ». Информацион дам олиш дастури.
8.00 Давр.
9.15 Тонгги сериал: «Доктор Финли» 22-қисм...

Эълонлар.
19.30 «Ахборот» (рус тилида)
20.00 «Оқшом эртақлари»
20.15 FCN «Узбекистон телекомпанияси» (инглиз тилида)...

19.40 Муслик лаҳзалар.
19.50 Ешлар овози.
21.10 Илдиз ва янрок.
20.30, 21.15, 22.35 Эълонлар.
20.35 «Гвадалупе». Телевизиал.
21.20 Сув - ҳаёт манбаи...

19.35 «Давр» - интервью.
19.50 ТВ - анос.
19.55 Муслик лаҳзалар.
20.05 Ешлар овози.
20.25, 21.10, 22.35 Эълонлар...

18.40 Каталог.
18.50 Олтин мерос.
18.55, 21.55 Икким.
19.00 Давр.
19.35 «Зинама-зина» телеуйини...

6.55 Кўрсатувлар дастури.
7.00 «Мунаввар тоғ». Информацион дам олиш дастури.
8.00 Давр.
9.15 Тонгги сериал: «Доктор Финли» 23-қисм...

ноғораси. Кўп қисмли видеофильм 1-қисм.
21.10 «Хусулий таъриш: қадади-бақадди».
21.50 ТТВДа сериал. «Қайсар ва довораклар»...

6.30 - 8.00.
16.00 Кўрсатувлар тартиби.
16.05 «Вести».
16.20 «Хабллар ороли». Сериал.
17.05 «Евроноос» янгликлар...

18.50 «Муслик меҳажир».
19.15 ТТВДа сериал. «Айрилик азоби».
20.25 Ҳаёт сабоқлари: «Кирк тоғоранинг кирк ноғораси»...

13.45 Интерфубол.
13.55 «Австралиянинг ёввойи табиати». Ҳужжатли фильм 2-қисм.
14.05 «Вести-спорт»...

OPT
5.00 Телеканал «Доброе утро»
8.00, 11.00, 14.00, 17.00 Новости
8.05 Фильм «Морской волк»...

6.30 - 8.00.
16.00 Кўрсатувлар тартиби.
16.05 «Вести-спорт».
16.20 «Хабллар ороли». Сериал.
17.05 «Евроноос» янгликлар...

18.50 «Муслик меҳажир».
19.15 ТТВДа сериал. «Айрилик азоби».
20.25 Ҳаёт сабоқлари: «Кирк тоғоранинг кирк ноғораси»...

13.45 Интерфубол.
13.55 «Австралиянинг ёввойи табиати». Ҳужжатли фильм 2-қисм.
14.05 «Вести-спорт»...

PTP
2.45 «Доброе утро, Россия!»
5.45 Детектив «Карибская тайна».
7.45, 14.20, 16.50, 1.50 Вести. Дежурная часть...

6.30 - 8.00.
16.00 Кўрсатувлар тартиби.
16.05 «Вести».
16.20 «Хабллар ороли». Сериал.
17.05 «Евроноос» янгликлар...

18.50 «Муслик меҳажир».
19.15 ТТВДа сериал. «Айрилик азоби».
20.25 Ҳаёт сабоқлари: «Кирк тоғоранинг кирк ноғораси»...

13.45 Интерфубол.
13.55 «Австралиянинг ёввойи табиати». Ҳужжатли фильм 2-қисм.
14.05 «Вести-спорт»...

бизнесмена Фому.
22.30 «Футбол России».
23.00 Фильм «Две стороны экрана».
0.45 «Дорожный патруль»...

6.30 - 8.00.
16.00 Кўрсатувлар тартиби.
16.05 «Вести».
16.20 «Хабллар ороли». Сериал.
17.05 «Евроноос» янгликлар...

18.50 «Муслик меҳажир».
19.15 ТТВДа сериал. «Айрилик азоби».
20.25 Ҳаёт сабоқлари: «Кирк тоғоранинг кирк ноғораси»...

13.45 Интерфубол.
13.55 «Австралиянинг ёввойи табиати». Ҳужжатли фильм 2-қисм.
14.05 «Вести-спорт»...

