

Об утверждении Правил применения цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания

Приказ · № 39 · от 22.03.2007 · Министерство информационных технологий и связи · Действует без изменений

ПРИКАЗ

Министерства информационных технологий

и связи Российской Федерации

от 22 марта 2007 г. N 39

Об утверждении Правил применения цифровых систем

передачи телевизионного и звукового вещания

Зарегистрирован Минюстом России 30 марта 2007 г.

Регистрационный N 9200

В соответствии со статьей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. N 126-ФЗ "О связи" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, N 28, ст. 2895; N 52 (ч. I), ст. 5038; 2004, N 35, ст. 3607; N 45, ст. 4377; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 6, ст. 636; N 10, ст. 1069; N 31 (ч. I), ст. 3431, 3452) и пунктом 4 Правил организации и проведения работ по обязательному подтверждению соответствия средств связи, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2005 г. N 214 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 16, ст. 1463), приказываю:

1. Утвердить прилагаемые Правила применения цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания.

2. Направить настоящий приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Российской Федерации.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра информационных технологий и связи Российской Федерации Б.Д.Антонюка.

Министр Л.Д.Рейман

Приложение

П Р А В И Л А применения цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания

I. Общие положения

1. Правила применения цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания (далее - Правила) разработаны в соответствии со статьей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. N 126-ФЗ "О связи" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, N 28, ст. 2895; N 52 (ч. I), ст. 5038; 2004, N 35, ст. 3607; N 45, ст. 4377; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 6, ст. 636; N 10, ст. 1069; N 31 (ч. I), ст. 3431, 3452) в целях обеспечения целостности, устойчивости функционирования и безопасности единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Правила устанавливают обязательные требования к параметрам оборудования, входящего в состав цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания (далее - оборудование), предназначенного для использования в сети связи общего пользования и технологических сетях связи в случае их присоединения к сети связи общего пользования.

3. Правила распространяются на следующие виды оборудования:

- 1) телевизионный кодер, обеспечивающий преобразование электрического сигнала изображения и электрических сигналов звукового сопровождения в цифровую форму, их кодирование по стандарту MPEG-4, формирование однопрограммного транспортного цифрового потока из потоков электрических сигналов изображения, звукового сопровождения и дополнительной информации;
- 2) телевизионный декодер, обеспечивающий прием транспортного потока, состоящего из закодированных по стандарту MPEG-4 цифровых сигналов изображения, звукового сопровождения (вещания) и потоков данных, декодирование электрических сигналов выбранной телевизионной программы с соответствующими сигналами звукового сопровождения (вещания);

- 3) телевизионный мультиплексор, обеспечивающий формирование группового транспортного потока по стандарту MPEG-4 из асинхронных транспортных потоков телевизионных программ и дополнительных цифровых потоков;
- 4) телевизионный демуплексор, обеспечивающий формирование из группового транспортного потока асинхронных транспортных потоков программ телевидения и дополнительных цифровых потоков;
- 5) кодер звукового вещания, обеспечивающий аналого-цифровое преобразование электрических сигналов звукового вещания и формирование цифрового сигнала звукового вещания со скоростью передачи $n \times 64$ кбит/с (n - количество канальных интервалов со скоростью передачи 64 кбит/с, занимаемых в цифровом потоке);
- 6) декодер звукового вещания, обеспечивающий преобразование цифровых сигналов звукового вещания, следующих со скоростью $n \times 64$ кбит/с в аналоговый сигнал звукового вещания;
- 7) устройство ввода (вывода) цифровых сигналов звукового вещания, обеспечивающее ввод (вывод) от одного до нескольких цифровых сигналов звукового вещания со скоростью передачи $n \times 64$ кбит/с в цифровой поток со скоростью 2048 кбит/с.
4. Оборудование, указанное в п. 3 Правил, идентифицируется как оборудование, входящее в состав цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания и в соответствии с п. 16 Перечня средств связи, подлежащих обязательной сертификации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2004 г. N 896 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 2, ст. 155), должно пройти процедуру обязательной сертификации в порядке, установленном Правилами организации и проведения работ по обязательному подтверждению соответствия средств связи, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2005 г. N 214 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 16, ст. 1463).
- II. Требования к параметрам цифровых систем передачи телевизионного и звукового вещания
5. Оборудование обеспечивает кодирование, мультиплексирование, демуплексирование и декодирование сигналов цифрового телевидения и звукового вещания.
6. В оборудовании используется один из следующих интерфейсов или их комбинация (два или более):
- 1) интерфейс цифровой иерархии;
 - 2) интерфейс для ввода (вывода) данных;
 - 3) синхронный параллельный интерфейс;
 - 4) асинхронный последовательный интерфейс;
 - 5) последовательный интерфейс с передачей информации дифференциальными сигналами малых напряжений;
 - 6) интерфейс доступа к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий.
7. Для оборудования устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:
- 1) сигнала изображения согласно приложению N 1 к Правилам;
 - 2) сигнала звукового сопровождения (вещания) согласно приложению N 2 к Правилам;
 - 3) интерфейсов цифровой иерархии согласно приложению N 3 к Правилам;
 - 4) интерфейса для ввода (вывода) данных согласно приложению N 4 к Правилам;
 - 5) синхронного параллельного интерфейса согласно приложению N 5 к Правилам;
 - 6) асинхронного последовательного интерфейса согласно приложению N 6 к Правилам;
 - 7) последовательного интерфейса с передачей информации дифференциальными сигналами малых напряжений согласно приложению N 7 к Правилам;
 - 8) интерфейса доступа к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий согласно приложению N 8 к Правилам;

- 9) приема телевизионным декодером сигнала цифрового телевидения при наличии гауссова шума на входе согласно приложению N 9 к Правилам;
- 10) устойчивости оборудования к воздействию внешних факторов согласно приложению N 10 к Правилам.
8. Список используемых сокращений приведен в приложении N 11 к Правилам (справочно).
9. Скорость формируемого телевизионным кодером сигнала транспортного потока не менее 2 Мбит/с.
10. Параметры входного аналогового высокочастотного интерфейса телевизионного декодера: диапазон принимаемых сигналов от 950 до 2150 МГц; входное сопротивление 75 Ом; вид модуляции ФМ-4; диапазон уровней входного сигнала от минус 65 дБм до минус 25 дБм.
11. Поддерживаемые телевизионным кодером/декодером уровни и профили стандарта MPEG-4 - MP@L3.
12. Параметры цикла передачи со скоростью 2048 кбит/с устройства ввода (вывода) цифровых сигналов звукового вещания: длина цикла 256 бит, частота повторений циклов 8000 Гц, цикловой синхросигнал 0011011, длина канального интервала 8 бит, каждый цифровой сигнал звукового вещания со скоростью $n \times 64$ кбит/с вводится в n -канальных интервалах.
13. Устройство ввода (вывода) цифровых сигналов звукового вещания при пропадании сигнала синхронизации от цифровой системы передачи формирует тактовую частоту $(2048 \pm 0,1)$ кГц, обеспечивая вывод цифровых сигналов звукового вещания.
14. Требования к параметрам электропитания соответствуют п. 5 Правил применения оборудования электропитания средств связи, утвержденных приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 3 марта 2006 г. N 21 (зарегистрирован в Минюсте России 27 марта 2006 г., регистрационный N 7638).
15. В оборудовании предусмотрена сигнализация, фиксирующая неработоспособное состояние аппаратуры, аварийное состояние части каналов, приближение параметров к граничным значениям.

Приложения к Правилам в Бюллетене не приводятся - Прим. ред.
