

**МИНИСТЕРСТВО
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

24.01.2008

г. Москва

№ 7

**Об утверждении Правил применения оборудования систем телевизионного вещания.
Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного
вещания**

В соответствии со статьей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, № 28, ст. 2895; № 52 (часть I), ст. 5038; 2004, № 35, ст. 3607; № 45, ст. 4377; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 6, ст. 636; № 10, ст. 1069; № 31 (часть I), ст. 3431, ст. 3452; 2007, № 1, ст. 8; № 7, ст. 835) и пунктом 4 Правил организации и проведения работ по обязательному подтверждению соответствия средств связи, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2005 г. № 214 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 16, ст. 1463),

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного 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

Зарегистрирован Минюстом России
06 февраля 2008 г., регистрационный № 11116

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Министерства
информационных технологий и связи
Российской Федерации
от « 24 » 01 2008 г. № 7

**ПРАВИЛА
применения оборудования систем телевизионного вещания.
Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного
телевизионного вещания**

I. Общие положения

1. Правила применения оборудования систем телевизионного вещания. Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания (далее – Правила) разработаны в соответствии со статьей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, № 28, ст. 2895; № 52 (часть I), ст. 5038; 2004, № 35, ст. 3607; № 45, ст. 4377; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 6, ст. 636; № 10, ст. 1069; № 31 (часть I), ст. 3431, ст. 3452; 2007, № 1, ст. 8; № 7, ст. 835) в целях обеспечения целостности, устойчивости функционирования и безопасности единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Правила устанавливают обязательные требования к параметрам оборудования сетей кабельного телевизионного вещания. Оборудование предназначено для использования в сети связи общего пользования для целей кабельного телевизионного вещания.

3. Правила распространяются на следующие виды оборудования сетей кабельного телевизионного вещания (далее – КТВ):

- 1) конверторы с малошумящими усилителями (LNB) и с антенно-фидерными устройствами (далее – АФУ), входящими в состав тракта приема спутниковых сигналов, повышающие конверторы, конверторы головных станций для приема телевизионных сигналов;
- 2) оборудование MMDS и входящие в его состав АФУ;
- 3) высокочастотные переключатели и переключатели резервирования;
- 4) усилители предварительные каналные (многоканальные), усилители предварительные диапазонные, усилители сложения предварительные каналные, усилители сложения предварительные диапазонные, усилители сложения предварительные комбинированные, усилители предварительные широкополосные, усилители линейные (далее - усилители);
- 5) фильтры каналные, фильтры диапазонные, фильтры ОВЧ ЧМ диапазона, фильтры режекторные каналные, фильтры режекторные диапазонные, фильтры сложения каналные, фильтры сложения диапазонные, фильтры сложения комбинированные, корректоры наклона АЧХ (эквалайзеры), корректоры формы АЧХ (далее - устройства формирования и регулировки частотной характеристики тракта передачи оборудования КТВ);
- 6) головные станции для приема, усиления и преобразования телевизионных сигналов и входящие в их состав АФУ (головные станции с каналными устройствами усиления и конвертирования, головные станции с устройством формирования радиосигнала вещательного телевидения (телевизионным модулятором), головные станции с демодуляцией радиосигнала спутниковой промежуточной частоты и формированием радиосигнала вещательного телевидения, головные станции с устройством демодуляции радиосигнала вещательного телевидения (телевизионным демодулятором), головные станции с устройством транскодирования радиосигнала цифрового телевизионного вещания стандарта DVB, головные станции с устройством усиления, конвертирования и формирования радиосигналов ОВЧ ЧМ вещания, головные станции с устройствами сложения радиосигналов, головные станции с декодированием радиосигнала цифрового телевизионного вещания стандарта DVB и формированием полного цветового видеосигнала в стандартах цветности PAL, SECAM и звука B/G, D/K, головные станции с центральными кабельными модемами) (далее – головные станции для приема, усиления и преобразования телевизионных сигналов);
- 7) оборудование волоконно–оптического звена КТВ;
- 8) оборудование линейной части КТВ между выходом головной станции и выходом абонентской розетки (далее – линейная сеть) и оборудование головной станции и линейной сети (далее – кабельная распределительная сеть);
- 9) цифровое оборудование КТВ;

- а) кодеры, декодеры, видеокодеры, транскодеры PAL–SECAM, аудиокодеры, аудиодекодеры;
 - б) цифровые модуляторы и демодуляторы;
 - в) мультисервисные многоканальные цифровые приемники–декодеры, многоканальные конверторы–транскодеры;
 - г) мультиплексоры, ремультимплексоры, сетевые адаптеры, инкапсуляторы IP/DVB, инкапсуляторы DVB/IP, синхронизаторы;
 - д) серверы голосовой и видео информации, оборудование условного доступа, оборудование систем управления и мониторинга;
 - е) коммутаторы электрических сигналов, преобразователи оптические;
 - ж) оборудование передачи голосовой и видеоинформации из телефонной сети связи общего пользования (далее – ТФОП) по сетям передачи данных в КТВ;
 - з) устройства взаимодействия (интерфейсы) асинхронной передачи данных RS–232, RS–422 и сигналов звукового сопровождения AES/EBU оборудования КТВ;
 - 10) оконечные кабельные модемы и оконечное абонентское оборудование КТВ;
 - 11) оборудование электропитания и устройства ввода электропитания;
 - 12) пассивные элементы КТВ:
 - коаксиального тракта: распределители (разветвители или сплитеры), ответвители, абонентские розетки, аттенюаторы фиксированные, аттенюаторы переменные, кабельные разъемы, переходники, насадки, муфты, нагрузки;
 - волоконно-оптического тракта: оптические соединители, – оптические аттенюаторы, оптические разветвители, оптические мультиплексоры (демультиплексоры), оптические изоляторы и циркуляторы, оптические переключатели).
4. Оборудование, указанное в подпунктах 1, 2, 4, 6 – 9 пункта 3 Правил, идентифицируется как оборудование систем телевизионного вещания и в соответствии с пунктом 27 Перечня средств связи, подлежащих обязательной сертификации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2004 г. № 896 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 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. № 214 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 16, ст. 1463).
5. Оборудование, указанное в подпунктах 3, 5, 10 – 12 пункта 3 Правил, подлежит декларированию соответствия.
6. Оборудование MMDS применяется в полосах радиочастот, разрешенных для использования Государственной комиссией по радиочастотам.

II. Требования к оборудованию сетей кабельного телевизионного вещания

7. Для оборудования КТВ устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:
- 1) конверторов с малошумящими усилителями (LNB) и с АФУ, входящими в состав тракта приема спутниковых сигналов, повышающих конверторов и конверторов головных станций для приема телевизионных сигналов согласно приложению № 1 к Правилам;
 - 2) оборудования MMDS и входящих в его состав АФУ согласно приложению № 2 к Правилам;
 - 3) высокочастотных переключателей и переключателей резервирования согласно приложению № 3 к Правилам;
 - 4) усилителей согласно приложению № 4 к Правилам;
 - 5) устройств формирования и регулировки частотной характеристики тракта передачи

- оборудования КТВ согласно приложению № 5 к Правилам;
- б) головных станций для приема, усиления и преобразования телевизионных сигналов согласно приложению № 6 к Правилам;
- 7) оборудования волоконно–оптического звена КТВ согласно приложению № 7 к Правилам;
- 8) оборудования линейной сети и кабельной распределительной сети согласно приложению № 8 к Правилам;
- 9) цифрового оборудования КТВ:
- а) кодеров, декодеров, видеокодеров, транскодеров PAL-SECAM, аудиокодеров, аудиодекодеров КТВ согласно приложению № 9 к Правилам;
- б) цифровых модуляторов и демодуляторов, мультисервисных многоканальных цифровых приемников–декодеров, многоканальных конверторов–транскодеров КТВ согласно приложению № 10 к Правилам;
- в) мультиплексоров, ремультимплексоров, сетевых адаптеров, инкапсуляторов IP/DVB, инкапсуляторов DVB/IP, синхронизаторов КТВ согласно приложению № 11 к Правилам;
- г) серверов голосовой и видео информации, оборудования условного доступа, оборудования систем управления и мониторинга КТВ согласно приложению № 12 к Правилам;
- д) коммутаторов электрических сигналов, преобразователей оптических КТВ согласно приложению № 13 к Правилам;
- е) оконечных кабельных модемов и оконечного абонентского оборудования КТВ согласно приложению № 15 к Правилам;
- ж) интерфейсов асинхронной передачи данных RS–232, RS–422 и сигналов звукового сопровождения AES/EBU оборудования КТВ согласно приложению № 16 к Правилам;
- 10) цифровых трактов передачи сигналов изображения и звукового сопровождения оборудования КТВ согласно приложению № 9 к Правилам;
- 11) оборудования передачи голосовой и видеоинформации из ТФОП по сетям передачи данных в КТВ согласно приложению № 14 к Правилам;
- 12) электропитания, оборудования и устройств ввода электропитания согласно приложению № 17 к Правилам;
- 13) пассивных элементов КТВ согласно приложению № 18 к Правилам;
- 14) АЧХ боковых полос формирователей аналогового телевизионного радиосигнала (модуляторов) согласно приложению № 19 к Правилам;
- 15) сквозной АЧХ канала изображения оборудования головных станций для приема, усиления и преобразования телевизионных сигналов согласно приложению № 20 к Правилам;
8. Для оборудования КТВ устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:
- 1) устойчивости оборудования КТВ к климатическим и механическим воздействиям согласно приложению № 21 к Правилам;
- 2) электромагнитной совместимости оборудования КТВ согласно приложению № 22 к Правилам.
9. АФУ, входящие в состав оборудования КТВ, проверяются вместе с указанным оборудованием. Требования к АФУ, входящим в состав оборудования КТВ, приведены в разделе II Правил.
10. Список используемых сокращений приведен в приложении № 23 к Правилам.

[Приложение № 1](#)
[к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.](#)
[Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания](#)

[Требования к параметрам конверторов с малошумящими усилителями \(LNB\) и с АФУ, входящими в состав тракта приема спутниковых сигналов, повышающих конверторов и конверторов головных станций для приема телевизионных сигналов](#)

[Приложение № 2](#)

[к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.](#)

[Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания](#)

[Требования к параметрам оборудования MMDS](#)

[Приложение № 3](#)

[к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.](#)

[Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания](#)

[Требования к параметрам высокочастотных переключателей и переключателей резервирования](#)

[Приложение № 4](#)

[к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.](#)

[Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания](#)

[Требования к параметрам усилителей](#)

[Приложение № 5](#)

[к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.](#)

[Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания](#)

[Требования к параметрам устройств формирования и регулировки частотной характеристики тракта передачи оборудования кабельного телевизионного вещания](#)

[Приложение № 6](#)

[к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.](#)

[Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания](#)

[Требования к параметрам головных станций для приема, усиления и преобразования телевизионных сигналов](#)

[Приложение № 7](#)

[к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.](#)

[Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания](#)

[Требования к параметрам оборудования волоконно-оптического звена кабельного телевизионного вещания](#)

[Приложение № 8](#)

[к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.](#)

[Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания](#)

[Требования к параметрам оборудования линейной сети и кабельной распределительной сети](#)

[Приложение № 9](#)

[к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.](#)

[Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания](#)
[Требования к параметрам кодеров, декодеров, видеокодеров, транскодеров PAL-SECAM, аудиокодеров, аудиодекодеров кабельного телевизионного вещания](#)

[Приложение № 10](#)

[к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.](#)

[Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания](#)
[Требования к параметрам цифровых модуляторов и демодуляторов, мультисервисных многоканальных цифровых приемников-декодеров, многоканальных конверторов-транскодеров кабельного телевизионного вещания](#)

[Приложение № 11](#)

[к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.](#)

[Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания](#)
[Требования к параметрам мультиплексов, ремультимплексов, сетевых адаптеров, инкапсуляторов, синхронизаторов кабельного телевизионного вещания](#)

[Приложение № 12](#)

[к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.](#)

[Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания](#)
[Требования к параметрам серверов голосовой и видеоинформации, оборудования условного доступа, оборудования систем управления кабельного телевизионного вещания](#)

[Приложение № 13](#)

[к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.](#)

[Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания](#)
[Требования к параметрам коммутаторов электрических сигналов, преобразователей оптических кабельного телевизионного вещания](#)

[Приложение № 14](#)

[к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.](#)

[Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания](#)
[Требования к оборудованию передачи голосовой и видеоинформации из сетей передачи данных в сети кабельного телевизионного вещания](#)

[Приложение № 15](#)

[к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.](#)

[Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания](#)
[Требования к оконечным кабельным модемам и оконечному абонентскому оборудованию](#)

[Приложение № 16](#)

[к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.](#)

[Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания](#)
[Требования к интерфейсам асинхронной передачи данных RS-232, RS-422 и сигналов звукового сопровождения AES/EBU](#)

Приложение № 17

к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.

Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания

Требования к параметрам электропитания, оборудования и устройств ввода электропитания

Приложение № 18

к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.

Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания

Требования к параметрам пассивных элементов

Приложение № 19

к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.

Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания

Требования к АЧХ боковых полос формирователей аналогового телевизионного радиосигнала (модуляторов)

Приложение № 20

к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.

Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания

Требования к сквозной АЧХ канала изображения оборудования головных станций для приема, усиления и преобразования телевизионных сигналов

Приложение № 21

к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.

Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания

Требования к параметрам устойчивости к климатическим и механическим воздействиям

Приложение № 22

к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.

Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания

Требования к параметрам электромагнитной совместимости оборудования кабельного телевизионного вещания

Приложение № 23

к Правилам применения оборудования систем телевизионного вещания.

Часть II. Правила применения оборудования сетей кабельного телевизионного вещания

Справочно

Перечень используемых сокращений