

**МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

06.06.2007

г. Москва

№ 60

**Об утверждении Правил применения оборудования цифровых систем передачи
плезиохронной цифровой иерархии. Часть III. Правила применения
каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии**

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 цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии. Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии.
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 в Минюсте России
22 июня 2007 г., регистрационный № 9676

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Министерства информационных
технологий и связи Российской Федерации
от " 6 " июня 2007 г. № 60

**Правила
применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой
иерархии. Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования
плезиохронной цифровой иерархии**

I. Общие положения

1. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии (далее – Правила) разработаны в соответствии со статей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-З "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 каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии (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) мультиплексоры;

2) демультиплексоры.

4. Оборудование, указанное в пункте 3 Правил, идентифицируется как каналообразующее оборудование плезиохронной цифровой иерархии и в соответствии с подпунктом 1 пункта 13 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).

II. Требования к параметрам каналообразующего оборудования

5. Оборудование предназначено для формирования агрегатных цифровых сигналов электросвязи плезиохронной цифровой иерархии, а также сигналов синхронной цифровой иерархии.

6. В качестве компонентных сигналов используются следующие сигналы:

1) сигналы каналов тональной частоты по двух- и четырехпроводной линии;

2) сигналы управления и взаимодействия;

3) сигналы взаимодействия между АТС – сигналы E&M;

4) сигналы передачи данных по интерфейсам V.24/V.28, V.35/V.28 и V.36/V.11;

- 5) сигналы сонаправленного и противонаправленного интерфейсов 64 кбит/с;
 - 6) сигналы типа $n \times 64$ кбит/с (n равно 1 – 31);
 - 7) сигналы ISDN интерфейсов S/T и U;
 - 8) сигналы прямого абонента FXO – двухпроводного интерфейса к аналоговым телефонным станциям и FXS – двухпроводного интерфейса к аналоговым телефонным устройствам: телефонным аппаратам, низкоскоростным модемам;
 - 9) сигналы интерфейса цифровой абонентской линии DSL;
 - 10) сигналы IP с функциями маршрутизатора IP;
 - 11) сигналы FR;
 - 12) сигналы ATM;
 - 13) сигналы Ethernet;
 - 14) сигналы абонентской сигнализации по общему сигнальному каналу интерфейса V5.
7. Для оборудования устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:
- 1) каналов тональной частоты в двух- и четырехпроводном режиме согласно приложению № 1 к настоящим Правилам;
 - 2) интерфейсов передачи данных согласно приложению № 2 к настоящим Правилам;
 - 3) интерфейса 64 кбит/с согласно приложению № 3 к настоящим Правилам;
 - 4) информационного интерфейса 2048 кбит/с согласно приложению № 4 к настоящим Правилам;
 - 5) интерфейса синхронизации согласно приложению № 5 к настоящим Правилам;
 - 6) S/T и U интерфейсов согласно приложению № 6 к настоящим Правилам;
 - 7) интерфейсов цифровых абонентских линий (xDSL) согласно приложений 11 – 18 к Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утвержденным приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 29 августа 2005 г. № 102 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 2 сентября 2005 г., регистрационный № 6982) (далее – Правила применения оборудования абонентского доступа);
 - 8) интерфейса передачи сигналов управления и взаимодействия согласно приложению № 7 к настоящим Правилам;
 - 9) интерфейса 8 448 кбит/с согласно приложению № 8 к настоящим Правилам;

- 10) интерфейса 34 368 кбит/с согласно приложению № 9 к настоящим Правилам;
- 11) интерфейса 139 264 кбит/с согласно приложению № 10 к настоящим Правилам;
- 12) электрического интерфейса 155 520 кбит/с согласно приложению № 11 к настоящим Правилам;
- 13) оптического интерфейса 155 520 кбит/с согласно приложению № 12 к настоящим Правилам;
- 14) оптического интерфейса 622 080 кбит/с согласно приложению № 13 к настоящим Правилам;
- 15) оптического интерфейса 2 488 320 кбит/с согласно приложению № 14 к настоящим Правилам;
- 16) интерфейсов, реализующих функции режима ретрансляции кадров (Frame Relay), согласно приложению № 15 к настоящим Правилам;
- 17) интерфейсов к оборудованию, использующему режим асинхронного переноса (АТМ), согласно приложению № 16 к настоящим Правилам;
- 18) интерфейсов к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий согласно приложению 25 к Правилам применения оборудования абонентского доступа;
- 19) интерфейсов сигнализации V5 к цифровым телефонным станциям согласно приложению 6 к Правилам применения оборудования абонентского доступа;
- 20) интерфейсов к сетям передачи данных, поддерживающим протоколы IP, согласно приложению № 17 к настоящим Правилам;
- 21) стационарного и абонентского окончания двухпроводного телефонного канала согласно приложению 1 к Правилам применения оборудования абонентского доступа;
- 22) интерфейсов к сетям передачи данных, поддерживающим мультипротокольную коммутацию по меткам согласно приложению 29 к Правилам применения оборудования абонентского доступа;
- 23) сигнализации E&M согласно приложению № 18 к настоящим Правилам;
- 24) функции кроссовой коммутации согласно приложению № 19 к настоящим Правилам;
- 25) электропитания оборудования согласно приложению № 20 к настоящим Правилам;
- 26) электромагнитной совместимости оборудования согласно приложению 35 к Правилам применения оборудования абонентского доступа.

Справочно[1]: E&M – система передачи голоса, использующая различные пути для передачи и приема сигналов; M (mouth – рот) передает речь на другой конец линии, E (ear – ухо) принимает входные сигналы.

Справочно[2]: V.24/V.28 – интерфейс передачи данных между оконечным оборудованием данных (далее – ООД) и аппаратурой окончания канала данных (далее – АКД).

Справочно[3]: S/T – интерфейс между оконечными устройствами и сетевым окончанием в ISDN. U – интерфейс между линейным и сетевым окончаниями в ISDN.

[Приложение № 1 к Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии.](#)

[Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии](#)

[Требования к параметрам каналов тональной частоты в двух- и четырехпроводном режиме](#)

[Приложение № 2 к Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии.](#)

[Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии](#)

[Требования к параметрам интерфейсов передачи данных](#)

[Приложение № 3 к Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии.](#)

[Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии](#)

[Требования к параметрам интерфейса 64 кбит/с](#)

[Приложение № 4 к Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии.](#)

[Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии](#)

[Требования к параметрам информационного интерфейса 2 048 кбит/с](#)

[Приложение № 5 к Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии.](#)

[Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии](#)

[Требования к параметрам интерфейса синхронизации](#)

[Приложение № 6 к Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии.](#)

[Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии](#)

[Требования к параметрам S/T и U-интерфейсов](#)

[Приложение № 7 к Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии.](#)

[Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии](#)
[Требования к параметрам интерфейса передачи сигналов управления и взаимодействия](#)

[Приложение № 8 к Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии.](#)

[Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии](#)

[Требования к параметрам интерфейса 8448 кбит/с](#)

[Приложение № 9 к Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии.](#)

[Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии](#)

[Требования к параметрам интерфейса 34 368 кбит/с](#)

[Приложение № 10 к Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии.](#)

[Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии](#)

[Требования на параметры интерфейса 139 264 кбит/с](#)

[Приложение № 11 к Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии.](#)

[Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии](#)

[Требования к параметрам электрического интерфейса 155 520 кбит/с](#)

[Приложение № 12 к Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии.](#)

[Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии](#)

[Требования к параметрам оптического интерфейса 155 520 кбит/с](#)

[Приложение № 13 к Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии.](#)

[Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии](#)

[Требования к параметрам оптического интерфейса 622 080 кбит/с](#)

[Приложение № 14 к Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии.](#)

[Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии](#)

[Требования к параметрам оптического интерфейса 2 488 320 кбит/с](#)

[Приложение № 15 к Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии.](#)

[Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии](#)

[Требования к параметрам интерфейсов, реализующих функции режима ретрансляции кадров \(Frame Relay\)](#)

[Приложение № 16 к Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии.](#)

[Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной](#)

[цифровой иерархии](#)

[Требования к параметрам интерфейсов к оборудованию, использующему режим асинхронного переноса \(ATM\)](#)

[Приложение № 17 к Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии.](#)

[Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии](#)

[Требования к параметрам интерфейса к сетям передачи данных, поддерживающим протоколы IP](#)

[Приложение № 18 к Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии.](#)

[Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии](#)

[Требования к параметрам интерфейса сигнализации E&M](#)

[Приложение № 19 к Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии.](#)

[Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии](#)

[Требования к функциям кроссовой коммутации](#)

[Приложение № 20 к Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии.](#)

[Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плезиохронной цифровой иерархии](#)

[Требования к параметрам электропитания](#)