

Об утверждении Правил применения цифровых систем передачи синхронной цифровой иерархии

Приказ · № 151 · от 23.11.2006 · Министерство информационных технологий и связи · Действует без изменений

ПРИКАЗ

Министерства информационных технологий и связи

Российской Федерации

от 23 ноября 2006 г. N 151

Об утверждении Правил применения цифровых систем передачи синхронной цифровой иерархии

Зарегистрирован Минюстом России 6 декабря 2006 г.

Регистрационный N 8569

В соответствии со статьей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. N 126-ФЗ "О связи" (Собрание законодательств Российской Федерации, 2003, N 28, ст. 2895) 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 синхронной 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

Приложение

П Р А В И Л А

применения цифровых систем передачи синхронной цифровой иерархии

I. Общие положения

1. Правила применения цифровых систем передачи синхронной цифровой иерархии (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) в целях обеспечения целостности, устойчивости функционирования и безопасности единой сети электросвязи Российской Федерации.
2. Правила устанавливают обязательные требования к параметрам цифровых систем передачи синхронной цифровой иерархии (далее - оборудование), предназначенных 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 синхронной цифровой иерархии (СЦИ), передающие сигналы плезиохронной и синхронной иерархий;
 - 2) мультиплексоры СЦИ, передающие сигналы пакетов информации;
 - 3) мультиплексоры СЦИ, работающие совместно с системами разделения оптических каналов;
 - 4) автономные кросс-коннекторы;
 - 5) регенераторы.
4. Оборудование, указанное в п. 3 Правил, идентифицируется как оборудование цифровых систем передачи синхронной цифровой иерархии и в соответствии с п. 11 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 синхронной цифровой иерархии

5. Оборудование обеспечивает циклическую передачу цифровых сигналов. Для систем передачи СЦИ формируются синхронные транспортные модули STM, содержащие виртуальные контейнеры VC. Для оптических транспортных систем (далее - ОТС) формируются оптические транспортные модули (далее - ОТМ), содержащие блоки данных оптического канала ODU. Сигналы STM и ОТМ передаются в оптических секциях СЦИ и ОТС, соответственно. Сигналы VC и ODU передаются в оптических трактах СЦИ и ОТС, соответственно. Возможно объединение нескольких виртуальных контейнеров VC или ODU в единую структуру - сцепку.

6. В оборудовании систем передачи синхронной цифровой иерархии используется один из следующих интерфейсов или их комбинация (два или более):

- 1) оптический интерфейс 1, 4, 16, 64 уровней СЦИ;
- 2) оптический интерфейс многоканальных систем со спектральным разделением;
- 3) электрический интерфейс синхронной и плезиохронной цифровых иерархий;
- 4) интерфейс для сигналов видеосервиса;
- 5) интерфейс внешней синхронизации.

7. Для оборудования цифровых систем передачи синхронной цифровой иерархии устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:

- 1) синхронных транспортных модулей STM, виртуальных контейнеров VC и их сцепок, транспортных модулей ОТМ и ODU (приложение 1 к настоящим Правилам);
 - 2) оптических интерфейсов СЦИ (приложение 2 к настоящим Правилам);
 - 3) оптических многоканальных систем со спектральным разделением (приложение 3 к настоящим Правилам);
 - 4) электрических интерфейсов синхронной и плезиохронной цифровой иерархий (приложение 4 к настоящим Правилам);
 - 5) интерфейсов доступа к сети передачи данных с использованием контроля несущей и обнаружения коллизий (приложение 5 к настоящим Правилам);
 - 6) интерфейса для сигналов видеосервиса (приложение 6 к настоящим Правилам);
 - 7) интерфейса внешней синхронизации (приложение 7 к настоящим Правилам).
8. Требования к резервированию и синхронизации цифровых систем передачи синхронной цифровой иерархии приведены в приложении 8 к настоящим Правилам.
9. Требования к параметрам передачи по трактам, образованным с помощью оборудования СЦИ, приведены в приложении 9 к настоящим Правилам.
10. Требования к параметрам электропитания приведены в приложении 10 к настоящим Правилам.
11. Требования к параметрам электромагнитной совместимости оборудования приведены в приложении 11 к настоящим Правилам.

Приложения в Бюллетене не приводятся. - Прим. ред.

Справочно Список используемых сокращений

1. ASI MPEG-2 - Asynchronous Serial Interface Moving Pictures Expert Group-2.
2. ATM - Asynchronous Transfer Mode.
3. CWDM - Coarse Wavelength-Division Multiplexing.
4. DWDM - Dense Wavelength-Division Multiplexing.

5. FEC - Forward Error Correction.
 6. FR - Frame Relay.
 7. IP - Internet Protocol.
 8. IP/MPLS - Internet Protocol/Multi Protocol Label Switching.
 9. MSP - Multiplex Section Protection.
 10. MSSP Ring - Multiplex Section Share Protection-Ring.
 11. NTSC - National Television System Committee.
 12. ODU - Optical data unit.
 13. OTN - Optical Transport Network.
 14. PAL - Phase Alternation Line.
 15. SECAM - Sequential a Memoir.
 16. SNCP - Subnetwork Connection Protection.
 17. SPI MPEG-2 - Synchronous Parallel Interface Moving Pictures Expert Group-2.
 18. SSM - Synchronization Status Message.
 19. STM - Synchronous transport module.
 20. VC - Virtual container.
 21. WDM - Wavelength-Division Multiplexing.
 22. SEC - Equipment Slave Clocks.
-