

Об утверждении Правил применения приемопередающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи

Приказ · № 23 · от 27.02.2007 · Министерство информационных технологий и связи · Действует без изменений

ПРИКАЗ

Министерства информационных технологий и связи

Российской Федерации

от 27 февраля 2007 г. N 23

Об утверждении Правил применения приемопередающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи

Зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г.

Регистрационный N 9143

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; 2007, N 1, ст. 8) 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 приемопередающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи.
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 приемопередающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи

I. Общие положения

1. Правила применения приемопередающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи (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; 2007, N 1, ст. 8) в целях обеспечения целостности, устойчивости функционирования и безопасности единой сети электросвязи Российской Федерации.
2. Правила устанавливают обязательные требования к параметрам приемопередающих устройств (далее - оборудование) для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи, 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) оборудование волоконно-оптических систем передачи (ВОСП);

2) оборудование атмосферных оптических линий передачи (далее - АОЛП).

4. Оборудование, указанное в пункте 3 Правил, идентифицируется как приемопередающие устройства для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи и в соответствии с пунктом 14 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 приемопередающих устройств
волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи

5. В состав оборудования волоконно-оптических систем передачи со спектральным разделением оптических каналов (WDM) входят следующие устройства:

- 1) транспондеры (комбайнеры);
- 2) терминальные оптические мультиплексоры (демультиплексоры);
- 3) оптические мультиплексоры (демультиплексоры) ввода-вывода;
- 4) оптические усилители;
- 5) устройства оптического служебного канала (OSC);
- 6) устройства возбуждения распределенного усиления оптического сигнала в среде передачи (Рамановское усиление).

6. Транспондеры (комбайнеры) обеспечивают выполнение следующих функций (одной или нескольких):

- 1) регенерацию сигнала;
- 2) преобразование исходных электрических сигналов;
- 3) преобразование кода (скорости) передачи исходного сигнала;
- 4) преобразование длин волн исходных (компонентных) оптических сигналов;
- 5) передачу сигнала в оптическом канале WDM.

7. Транспондер имеет интерфейс линейного сигнала для системы WDM и один или несколько интерфейсов компонентных сигналов.

8. Терминальные оптические мультиплексоры (демультиплексоры) и оптические мультиплексоры (демультиплексоры) ввода (вывода) осуществляют ввод (выделение) оптических каналов.

9. Оптические усилители обеспечивают усиление оптического линейного сигнала.

10. Устройства OSC обеспечивают:

- 1) контроль всех элементов оптического линейного тракта WDM;
- 2) организацию служебной связи;
- 3) управление состоянием оптического линейного тракта WDM.

11. Устройства возбуждения распределенного усиления оптического сигнала в среде передачи (Рамановское усиление) обеспечивают увеличение энергетического потенциала в среде передачи.

12. В системах WDM предусмотрено резервирование:

- 1) оптических каналов;
- 2) оптических трактов;
- 3) блоков оборудования.

13. Для оборудования волоконно-оптических систем передачи со спектральным разделением оптических каналов устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:

- 1) оптических интерфейсов DWDM согласно приложению N 1 к настоящим Правилам;
- 2) оптических интерфейсов CWDM согласно приложению N 2 к настоящим Правилам;
- 3) оптических усилителей (передачи, приема, линейных усилителей для диапазонов C, L, S согласно

приложениям N 1, 2 к настоящим Правилам;

4) транспондера (комбайнера) согласно приложениям N 1, 2 к настоящим Правилам;

5) терминальных оптических мультиплексоров (демультиплексоров) согласно приложениям N 1, 2 к настоящим Правилам;

6) оптических мультиплексоров (демультиплексоров) ввода (вывода) согласно приложениям N 1, 2 к настоящим Правилам.

14. Требования к параметрам устройства возбуждения распределенного усиления оптического сигнала в среде передачи (Рамановское усиление) приведены в приложении N 3 к настоящим Правилам.

15. Требования к параметрам оптических интерфейсов преобразователей (конверторов) приведены в приложении N 4 к настоящим Правилам.

16. Требования к параметрам интерфейсов электронно-оптических преобразователей для систем передачи с частотным разделением каналов приведены в приложении N 5 к настоящим Правилам.

17. Требования к параметрам оборудования атмосферных оптических линий передачи приведены в приложении N 6 к настоящим Правилам.

18. Требования к параметрам электропитания приведены в приложении 33 к Правилам применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа (далее - Правила применения оборудования абонентского доступа), утвержденным приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 24 августа 2006 г. N 112 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 4 сентября 2006 г., регистрационный N 8194).

19. Требования к параметрам электромагнитной совместимости оборудования приведены в приложении 35 к Правилам применения оборудования абонентского доступа.

20. Требования к параметрам устойчивости к воздействию климатических факторов приведены в приложении N 7 к настоящим Правилам.

Справочно: Диапазон С составляет 1529-1565 нм; диапазон L составляет 1570-1605 нм; диапазон S составляет 1480-1525 нм.

Приложения в Бюллетене не приводятся. - Прим. ред.
