

Об утверждении Правил применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи.

Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800

Приказ Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации · № 45 · от 12.04.2007 · не указан

Приказ Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 12.04.2007 г. № 45 (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти от 2007 г., № 21)

П Р И К А З

Министерства информационных технологий
и связи Российской Федерации
от 12 апреля 2007 г. N 45

Об утверждении Правил применения базовых станций и
ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи.
Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и
ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи
стандарта GSM 900/1800

Зарегистрирован Минюстом России 2 мая 2007 г.
Регистрационный N 9388

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; N 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. N 214 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 16, ст. 1463), приказываю:

1. Утвердить прилагаемые Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800.
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 базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800

I. Общие положения

1. Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 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; N 7, ст. 835) в целях обеспечения целостности, устойчивости, функционирования и безопасности единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Правила устанавливают обязательные требования к параметрам оборудования подсистемы базовых станций (далее - ПБС) и ретрансляторов в сети связи общего пользования и технологических сетях в случае их присоединения к сети связи общего пользования.

3. Правила распространяются на следующее оборудование ПБС:

- 1) базовые станции (далее - БС);
- 2) контроллеры базовых станций (далее - КБС);
- 3) транскодеры (далее - ТК);
- 4) контроллеры пакетной передачи данных;
- 5) оборудование системы технического обслуживания и эксплуатации;
- 6) ретрансляторы.

4. Оборудование ПБС и ретрансляторы применяются в полосах радиочастот, разрешенных для использования Государственной комиссией по радиочастотам.

5. Оборудование ПБС и ретрансляторы относятся к сложному оборудованию и согласно пункту 24 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), подлежат 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 применению оборудования ПБС

6. Для дуплексных соединений абонентских радиостанций (далее - АР) с базовыми станциями используются следующие частотные

диапазоны:

6.1. Для сети подвижной радиотелефонной связи, применяемой в диапазоне 900 МГц:

- 1) основной диапазон частот передачи сигналов в направлении от БС к АР - 935 МГц - 960 МГц;
- 2) основной диапазон частот передачи сигналов в направлении от АР к БС - 890 МГц - 915 МГц;
- 3) расширенный диапазон частот передачи сигналов в направлении от БС к АР - 925 МГц - 960 МГц;
- 4) расширенный диапазон частот передачи сигналов в направлении от АР к БС - 880 МГц - 915 МГц.

6.2. Для сети подвижной радиотелефонной связи, применяемой в диапазоне 1800 МГц:

- 1) диапазон частот передачи сигналов в направлении от БС к АР - 1805 МГц - 1880 МГц;
- 2) диапазон частот передачи сигналов в направлении от АР к БС - 1710 МГц - 1785 МГц.

7. В каждом направлении основного диапазона 900 МГц имеются 124 частотных канала, расширенного диапазона 900 МГц - 172 частотных канала, диапазона 1800 МГц - 373 частотных канала. Соседние несущие частоты каналов основного диапазона 900 МГц, расширенного диапазона 900 МГц, диапазона 1800 МГц отстоят друг от друга на 200 кГц.

8. Частотный разнос между несущими передачи и приема одного дуплексного канала в сетях диапазона 900 МГц - 45 МГц, в сетях диапазона 1800 МГц - 95 МГц.

9. Скорости передачи информации в сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM устанавливаются согласно приложению N 1 к Правилам<1>.

10. Требования к параметрам электропитания оборудования ПБС, осуществляемому от сети трехфазного переменного тока напряжением 220/380 В частотой 50 Гц или от источника постоянного тока с напряжением 24, 48 или 60 В.

Отклонения от номинальных значений напряжения 220/380 В составляют не более +10%; -15%, частоты - не более +-2%. Время пропадания напряжения при переключении фидеров составляет до 30 с.

Допустимые пределы изменения напряжения первичного источника электропитания постоянного тока не превышают следующих значений:

для номинала 24 В 19,2 - 28,8 В;

для номинала 48 В 38,4 - 57,6 В;

для номинала 60 В 48,0 - 72,0 В.

11. К оборудованию подсистемы базовых станций и ретрансляторам сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 применяются требования по устойчивости к механическим и климатическим воздействиям, установленные в разделах IV и V Правил применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть I. Правила применения подсистем базовых станций сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта

IMT-MC-450 (далее - Правила применения подсистем базовых станций сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-MC-450), утвержденных приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 28.11.2005 N 134 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 6 декабря 2005 г., регистрационный N 7240).

В настоящем документе определены следующие условия испытаний оборудования:

нормальные условия (далее - НУ) - условия, определенные как: температура внешней среды от 15°C до 35°C; относительная влажность от 45% до 75%; атмосферное давление от 650 до 800 мм рт. ст.; напряжение электропитания - номинальное;

экстремальные условия (далее - ЭУ) - условия одновременного воздействия рабочей повышенной (пониженной) температуры и повышенного (пониженного) напряжения электропитания.

12. К оборудованию подсистемы базовых станций и ретрансляторам сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 применяются требования по электробезопасности, установленные в разделе III Правил применения подсистем базовых станций сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-MC-450.

13. При определении местоположения AP на основе измерения временных параметров ПБС передает информацию о временных параметрах AP в оборудование коммутации сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM.

14. ПБС обеспечивает выполнение следующих видов вызова:

- 1) Исходящий голосовой вызов от абонентской радиостанции.
 - 2) Исходящий вызов передачи данных от абонентской радиостанции.
 - 3) Входящий голосовой вызов к абонентской радиостанции.
 - 4) Входящий вызов передачи данных к абонентской радиостанции.
15. Для передатчика БС устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:
- 1) фазовой ошибки и средней ошибки по частоте согласно приложению N 2 к Правилам;
 - 2) выходной мощности согласно приложению N 3 к Правилам;
 - 3) мощности в зависимости от времени согласно приложению N 4 к Правилам;
 - 4) уровней излучений сигналов передатчика БС в соседних каналах согласно приложению N 5 к Правилам.

5) уровней побочных излучений сигналов передатчика БС согласно приложению N 6 к Правилам.

6) ослабления взаимной модуляции сигналов передатчика БС согласно приложению N 7 к Правилам.

16. Для приемника БС устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:

- 1) чувствительности в статических условиях распространения согласно приложению N 8 к Правилам;
- 2) чувствительности в условиях многолучевого распространения

согласно приложению N 9 к Правилам;

3) помехоустойчивости приемника при воздействии соканальных помех и помех от соседних каналов согласно приложению N 10 к Правилам;

4) подавления побочных каналов приема и блокировки согласно приложению N 11 к Правилам;

5) подавления взаимной модуляции согласно приложению N 12 к Правилам;

6) подавления амплитудной модуляции согласно приложению N 13 к Правилам;

7) побочных излучений согласно приложению N 14 к Правилам.

17. Для ретрансляторов устанавливаются обязательные требования к следующим параметрам согласно приложению N 15 к Правилам.

18. К оборудованию подсистемы базовых станций и ретрансляторам сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 применяются следующие обязательные требования по электромагнитной совместимости (ЭМС):

1) радиопомех промышленных согласно п. 6.1 Правил применения подсистем базовых станций сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-MC-450;

2) устойчивости к электромагнитным помехам согласно приложению N 16 к Правилам.

19. К оборудованию подсистемы базовых станций и ретрансляторам сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 применяются обязательные требования для обеспечения приоритетной передачи сообщений системы "ЭРА-ГЛОНАСС" согласно приложению N 17 к Правилам.

20. Список используемых сокращений приведен в приложении N 18 к Правилам. (Дополнен - Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 01.02.2012 г. N 28)

<1> Приложения в Бюллетене не приводятся. - Прим. ред.

(Приложение 17 изложено в новой редакции, приложение 18 дополнено - смотри Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 01.02.2012 г. N 28)
