

Об утверждении Правил применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разнесом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц

Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации · № 257 · от 13.10.2011 ·
Действует с изменениями

Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 13.10.2011 г. № 257
(Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти от 2011 г., № 47)

П Р И К А З

Министерства связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации
от 13 октября 2011 г. N 257

Об утверждении Правил применения абонентских терминалов
систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS
с частотным дуплексным разнесом и частотно-кодовым разделением
радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц

Зарегистрирован Минюстом России 3 ноября 2011 г.
Регистрационный N 22220

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, 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, ст. 3431, 3452; 2007, N 1, ст. 8; N 7, ст. 835; 2008, N 18, ст. 1941; 2009, N 29, ст. 3625; 2010, N 7, ст. 705; N 15, ст. 1737; N 27, ст. 3408; N 31, ст. 4190; 2011, N 7, ст. 901; N 9, ст. 1205; N 25, ст. 3535; N 27, ст. 3873, 3880; N 29, ст. 4284, 4291; N 30, ст. 4590), 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; 2008, N 42, ст. 4832), и пунктом 5.2.2 Положения о Министерстве связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2008 г. N 418 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 23, ст. 2708; N 42, ст. 4825; N 46, ст. 5337; 2009, N 3, ст. 378; N 6, ст. 738; N 33, ст. 4088; 2010, N 13, ст. 1502; N 26, ст. 3350; N 30, ст. 4099; N 31, ст. 4251; 2011, N 2, ст. 338; N 3, ст. 542; N 6, ст. 888; N 14, ст. 1935; N 21, ст. 2965), приказываю:

1. Утвердить прилагаемые Правила применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разнесом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц.

2. Направить настоящий приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Российской Федерации.

Министр И.О.Щёголев

Приложение

П Р А В И Л А

применения абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц

I. Общие положения

1. Правила применения абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц (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, 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, ст. 3431, 3452; 2007, N 1, ст. 8; N 7, ст. 835; 2008, N 18, ст. 1941; 2009, N 29, ст. 3625; 2010, N 7, ст. 705; N 15, ст. 1737; N 27, ст. 3408; N 31, ст. 4190; 2011, N 7, ст. 901; N 9, ст. 1205; N 25, ст. 3535; N 27, ст. 3873, 3880; N 29, ст. 4284, 4291; N 30, ст. 4590) в целях обеспечения целостности, устойчивости функционирования и безопасности единой сети электросвязи Российской Федерации.
2. Правила устанавливают обязательные требования к параметрам абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS, работающих в диапазоне 900 МГц (далее - UMTS900), используемых в сети связи общего пользования и технологических сетях связи в случае их присоединения к сети связи общего пользования.
3. Правила распространяются на абонентские терминалы сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS900.
4. Абонентские терминалы подлежат декларированию соответствия.
5. Абонентские терминалы применяются в полосах радиочастот, разрешенных для использования Государственной комиссией по радиочастотам.

II. Требования к абонентским терминалам сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS900

6. Типы оборудования, относящегося к абонентским терминалам стандарта UMTS900, приведены в приложении N 1<1> к Правилам.
7. В пределах возможностей абонентского терминала и соединенного с ним оборудования абонентский терминал обеспечивает

доступ к одной или одновременно к нескольким услугам связи.

8. По способу доступа к услугам сетей подвижной радиотелефонной связи абонентские терминалы стандарта UMTS900 делятся на:

1) абонентские терминалы, работающие только в сетях подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS900;

2) двухрежимные абонентские терминалы, работающие в сетях подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS900 и UMTS2000.

Для двухрежимных абонентских терминалов при работе в режиме UMTS2000 обязательные требования к параметрам абонентского терминала приведены в Правилах применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне 2000 МГц, утвержденных приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 27.08.2007 N 100 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 29 августа 2007 г., регистрационный N 10065) (далее - Правила N 100-07);

3) трехрежимные абонентские терминалы, работающие в сетях подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS900/2000 и в сетях подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM900/1800.

Для трехрежимных абонентских терминалов (абонентской радиостанции) при работе в режиме:

а) UMTS2000 обязательные требования к параметрам абонентских терминалов приведены в Правилах N 100-07;

б) GSM900/1800 обязательные требования к параметрам абонентских терминалов приведены в Правилах применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800, утвержденных приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 19.02.2008 N 21 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 5 марта 2008 г., регистрационный N 11279);

4) многорежимные абонентские терминалы, работающие, кроме сетей подвижной радиотелефонной связи стандартов UMTS900/2000 и GSM900/1800, в сетях подвижной радиотелефонной связи других стандартов и (или) в сетях беспроводной передачи данных.

9. Требования к характеристикам радиоинтерфейса сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS900 приведены в приложении N 2 к Правилам.

10. Абонентские терминалы имеют в своем составе вспомогательные приемопередающие устройства малого радиуса действия, работающие в диапазоне 2,4 ГГц и предназначенные для беспроводного соединения абонентского терминала с различным терминальным оборудованием (микрофонная гарнитура, компьютер или факс).

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

III. Требования к параметрам абонентских терминалов стандарта UMTS900

11. Каждый абонентский терминал стандарта UMTS900 имеет 15-значный идентификационный номер (IMEI), из которого первые 8 цифр - код, определяющий тип данного терминала, последующие 6 цифр - серийный номер терминала и последняя цифра - проверочная. Вместо IMEI может применяться 16-значный номер IMEISV, в котором вместо проверочной цифры добавлены две цифры, дополнительно обозначающие версию программного обеспечения терминала.

12. Абонентский терминал сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS900 обеспечивает доступ пользователей к услугам подвижной радиотелефонной связи, основанным как на канальной (например, услуги телефонной сети общего пользования и телефонной сети с интеграцией услуг), так и на пакетной (основанной на протоколах Интернета) передаче.

13. Абонентский терминал сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS900 обеспечивает в пределах возможности данной сети устойчивость проводимого сеанса пользования услугами связи при перемещениях абонентского терминала в пределах зоны обслуживания сети подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS900.

14. Абонентский терминал стандарта UMTS900, предназначенный для работы в сетях подвижной радиотелефонной связи UMTS2000 и GSM900/1800, обеспечивает возможность непрерывного пользования услугами подвижной связи при перемещениях абонентского терминала во всех направлениях между зонами действия сетей UMTS900, UMTS2000 и GSM900/1800 (при условии, что эти сети и их наборы услуг поддерживают такое перемещение).

15. Многорежимные абонентские терминалы стандарта UMTS обеспечивают возможность выбора вручную или автоматически реализованных в терминале режимов работы в сетях подвижной радиотелефонной связи разных стандартов.

16. Для передатчиков устанавливаются обязательные требования:

1) значения предельно допустимой максимальной мощности для разных классов абонентских терминалов по мощности приведены в приложении N 3 к Правилам;

2) предельно допустимое отклонение частоты несущей передатчика абонентского терминала от значения, заданного базовой станцией, или от номинального значения несущей частотного канала -6

составляет $\pm 0,1 \times 10$ при нормальных и предельных значениях рабочей температуры окружающей среды и напряжений питания и при механическом воздействии (синусоидальной вибрации и воздействий в виде ударов);

3) предельно допустимое отклонение фактической мощности передатчика абонентского терминала от значений, определенных уровнем принимаемого от базовой станции пилот-сигнала и поступающей от нее информацией, составляет ± 9 дБ при нормальных

условиях и ± 12 дБ при предельных значениях рабочей температуры окружающей среды и напряжений питания;

4) допустимые значения параметров регулировки мощности при управлении мощностью по внутренней петле приведены в приложении N 4 к Правилам;

5) предельно допустимое значение минимальной выходной мощности, устанавливаемой в абонентском терминале по внешней и внутренней петлям регулировки, составляет менее -50 дБм при нормальных и предельных значениях рабочей температуры окружающей среды и напряжений питания;

6) предельное максимально допустимое время задержки выключения передатчика абонентского терминала после того, как на интервале времени 160 мс сигналы команд управления мощностью принимались с качеством ниже установленного порога, равно 40 мс.

Предельное максимально допустимое время задержки обратного включения передатчика после того, как абонентский терминал в течение 160 мс возобновил прием сигналов команд управления мощностью с качеством выше установленного порога, равно 40 мс;

7) максимальная допустимая мощность излучения абонентского терминала при выключенном передатчике равна -56 дБм при нормальных и предельных значениях рабочей температуры окружающей среды и напряжений питания.

К этому случаю не относятся перерывы в работе передатчика в режиме компрессии;

8) допустимые области изменения излучаемой мощности во времени при включении и выключении передатчика абонентского терминала (кроме режима компрессии) при нормальных и предельных значениях рабочей температуры окружающей среды приведены в приложении N 5 к Правилам;

9) предельно допустимые значения ослабления мощности, излучаемой в соседних частотных каналах, приведены в приложении N 6 к Правилам;

10) предельно допустимые уровни побочных излучений абонентского терминала на частотах, отстоящих от несущей частоты более чем на 12,5 МГц, приведены в приложении N 7 к Правилам;

11) предельно допустимое максимальное значение вектора ошибки передаваемого абонентским терминалом модулированного сигнала на интервале одного временного окна (слота) равно 17,5% при нормальных условиях, при предельных значениях рабочей температуры окружающего воздуха и напряжения питания и при механических воздействиях (синусоидальной вибрации и воздействий в виде ударов);

12) предельно допустимое максимальное значение пиковой ошибки в кодовой области передаваемого абонентским терминалом модулированного сигнала на интервале одного временного окна (слота) равно -15 дБ при нормальных условиях и при предельных значениях рабочей температуры окружающего воздуха и напряжения питания.

17. Предельно допустимый коэффициент ошибок бит (BER) при уровне сигнала на антенном входе приемника, равном -117 дБм (уровень эталонной чувствительности приемника), равен 0,001 при нормальных условиях и при предельных значениях температуры окружающего воздуха и напряжения питания.

18. Требования к параметрам встроенных в абонентские терминалы вспомогательных приемопередающих устройств малого радиуса действия, работающих в диапазоне 2,4 ГГц, приведены в приложении N 8 к Правилам.

19. Доступ абонентского терминала к услугам сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS, двухрежимных абонентских терминалов к услугам сетей подвижной радиотелефонной связи стандартов UMTS и GSM производится только при наличии в абонентском терминале персональной идентификационной карты абонента (UICC), где записаны персональные данные абонента (модуль USIM). При отсутствии карты UICC абонентский терминал позволяет производить вызов только экстренных оперативных служб.

20. Требования к устойчивости абонентских терминалов к воздействию климатических и механических факторов внешней среды приведены в приложении N 9 к Правилам.

Параметры климатических воздействий устанавливаются и декларируются изготовителем абонентского терминала. При этом значение повышенной температуры - не ниже, а пониженной температуры - не выше указанных в приложении N 9 к Правилам.

При воздействии на абонентский терминал с включенным питанием внешней среды с температурой воздуха, значения которой выходят за декларированные его изготовителем пределы, излучаемая им мощность не превышает значений, указанных в приложении N 3 к Правилам для предельно допустимых температур.

21. Список используемых сокращений приведен в приложении N 10 к Правилам (справочно).
