

Обутверждении Правил применения абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE

Приказ · № 128 · от 06.06.2011 · Министерство связи и массовых коммуникаций · Действует с изменениями

ПРИКАЗ

Министерства связи и массовых коммуникаций

Российской Федерации

от 6 июня 2011 г. N 128

Об утверждении Правил применения абонентских терминалов сетей

подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE

Зарегистрирован Минюстом России 24 июня 2011 г.

Регистрационный N 21165

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), 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), приказываю:

1. Утвердить прилагаемые Правила применения абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE.

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 LTE

I. Общие положения

1. Правила применения абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE (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) 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 LTE, 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 LTE (далее - абонентские терминалы).

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 LTE

6. К абонентским терминалам относятся:

1) абонентские терминалы общего назначения - конструктивно и функционально законченные устройства, имеющие органы управления и дисплей и предназначенные для передачи данных и голосовой информации;

2) специализированные абонентские терминалы, к которым относятся:

а) приемопередатчики сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE, не имеющие органов управления и управляемые от подключенного компьютера или специализированного контроллера, предназначенные для работы в устройствах, использующих сети подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE для передачи данных и сигналов управления и контроля;

б) устройства, предназначенные для подключения к компьютерам для передачи данных между компьютерами и между компьютерами и сетью Интернет по сети подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE;

в) устройства дистанционного управления и контроля, в составе которых имеются специализированные абонентские терминалы - приемопередающие устройства сети подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE с ограниченной функциональностью, обеспечивающие передачу через сеть подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE только сигналов управления и контроля.

7. Абонентский терминал обеспечивает доступ к одной или одновременно к нескольким услугам связи.

8. По способу доступа к услугам сетей подвижной связи LTE абонентские терминалы LTE делятся на:

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

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

Приводимые в настоящих Правилах требования относятся только к работе абонентского терминала в сетях подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE.

9. Требования к характеристикам радиоинтерфейса системы подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE приведены в приложении N 1 к Правилам.

10. При наличии в составе абонентского терминала устройства малого радиуса действия максимальное значение мощности его передатчика не превышает 2,5 мВт. Диапазон частот вспомогательного устройства малого радиуса действия 2,4 - 2,4835 ГГц. Вспомогательное устройство малого радиуса предназначено для беспроводного соединения абонентского терминала с различным терминальным оборудованием.

III. Требования к параметрам абонентских терминалов LTE

11. Каждый абонентский терминал LTE имеет 15-значный уникальный 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. Требования к функциям абонентских терминалов:

1) абонентский терминал общего назначения обеспечивает выполнение хотя бы одной из следующих функций:

а) доступ пользователей к услугам подвижной радиотелефонной связи с использованием технологии коммутации пакетов информации (на базе протоколов IP);

- б) доступ пользователей к услугам с использованием технологии коммутации каналов;
- 2) мобильный абонентский терминал обеспечивает в пределах возможности данной сети подвижной радиотелефонной связи LTE устойчивость проводимого сеанса пользования услугами связи при перемещениях абонентского терминала в пределах зоны обслуживания сети подвижной радиотелефонной связи LTE;
- 3) многорежимный абонентский терминал обеспечивает возможность выбора вручную или автоматически реализованных в абонентском терминале режимов работы в сетях подвижной радиотелефонной связи других стандартов.
13. Требования к параметрам передатчиков абонентских терминалов:
- 1) значение предельно допустимой максимальной мощности передатчика составляет 23 дБм для всех диапазонов частот и полос частот каналов LTE; допустимое отклонение максимальной мощности составляет +2 дБ; интервал измерения составляет не менее одного субкадра (1 мс);
- 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 напряжения питания;
- 3) допустимые пределы отклонения мощности при диапазоне изменения мощности, ограниченном максимальной выходной мощностью, составляют +9,0 дБ при нормальных климатических условиях и +12,0 дБ при предельных значениях температуры окружающего воздуха и напряжения питания;
- 4) максимальная допустимая мощность излучения абонентского терминала при выключенном передатчике равна -50 дБм;
- 5) предельно допустимые значения ослабления мощности, излучаемой в соседних частотных каналах, приведены в приложении N 2 к Правилам;
- 6) требования к уровням продуктов интермодуляции передатчика приведены в приложении N 3 к Правилам;
- 7) предельно допустимые уровни побочных излучений, внутриполосных и внеполосных излучений абонентского терминала приведены в приложении N 4 к Правилам;
- 8) предельно допустимое максимальное значение вектора ошибки передаваемого абонентским терминалом модулированного сигнала равно 17,5% для модуляции QPSK или BPSK и 12,5% для модуляции 16QAM, при этом минимально допустимый уровень выходной мощности абонентского терминала составляет -40 дБм при нормальных условиях.
14. Требования к чувствительности приемника приведены в приложении N 5 к Правилам.
15. Требования к подавлению продуктов интермодуляции в приемнике и уровням побочных излучений приемника приведены в приложении N 6 к Правилам.
16. Требования к параметрам встроенных в абонентские терминалы вспомогательных приемопередающих устройств малого радиуса действия, работающих в диапазоне 2,4 ГГц, приведены в приложении N 7 к Правилам.
17. Доступ абонентского терминала к услугам сети подвижной радиотелефонной связи LTE, многорежимных абонентских терминалов к услугам сетей подвижной радиотелефонной связи стандартов LTE, UMTS и GSM производится при наличии в абонентском терминале персональной идентификационной карты абонента. При отсутствии указанной карты абонентский терминал позволяет производить вызов только экстренных оперативных служб.
18. Требования устойчивости абонентских терминалов к воздействию климатических и механических факторов внешней среды приведены в приложении N 8 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 8 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 2 к Правилам, для предельно допустимых температур.

19. Список используемых сокращений приведен в приложении N 9 к Правилам (справочно).

Приложения к Правилам в Бюллетене не приводятся. - Прим. ред.
