

Об утверждении Правил применения абонентских радиостанций с аналоговой модуляцией сетей подвижной радиосвязи

Приказ · № 46 · от 12.04.2007 · Министерство информационных технологий и связи · Действует без изменений

ПРИКАЗ

Министерства информационных технологий
и связи Российской Федерации

от 12 апреля 2007 г. N 46

Об утверждении Правил применения абонентских радиостанций
с аналоговой модуляцией сетей подвижной радиосвязи

Зарегистрирован Минюстом России 3 мая 2007 г.

Регистрационный N 9395

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 абонентских радиостанций с аналоговой модуляцией сетей подвижной радиосвязи.
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 абонентских радиостанций с аналоговой модуляцией
сетей подвижной радиосвязи

I. Общие положения

1. Правила применения абонентских радиостанций с аналоговой модуляцией сетей подвижной радиосвязи (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 абонентским радиостанциям с аналоговой модуляцией (фазовой или частотной) в сетях подвижной радиосвязи (далее - абонентские радиостанции).
3. Абонентские радиостанции подлежат декларированию соответствия.
4. Абонентские радиостанции применяются в полосах радиочастот, разрешенных для использования Государственной комиссией по радиочастотам.

II. Требования к абонентским радиостанциям

с аналоговой модуляцией сетей подвижной радиосвязи

5. Требования к параметрам частотных диапазонов и дуплексных разносов частот, используемые для соединений абонентских радиостанций с базовыми станциями, приведены в приложении N 1 к Правилам.

6. Разнос частот между соседними каналами абонентских радиостанций составляет 12,5 и (или) 25 кГц.

7. Абонентские радиостанции в зависимости от передаваемой информации подразделяются на следующие типы:

- 1) абонентские радиостанции, предназначенные для передачи голосовой информации, с использованием угловой модуляции с постоянной огибающей; классы излучения - F3E, G3E;
- 2) абонентские радиостанции, предназначенные для передачи данных, с использованием непосредственной модуляции несущей или косвенной модуляции (модуляция поднесущей в звуковом спектре). Виды модуляции - GMSK, MSK, FFSK, многоуровневая частотная модуляция (ЧМ), четырех- и восьмиуровневая фазовая модуляция (ФМ); классы излучения - F1D, G1D;
- 3) абонентские радиостанции, предназначенные для передачи голосовой информации или передачи данных, с переключением режимов;
- 4) абонентские радиостанции, предназначенные для передачи голосовой информации и передачи данных одновременно, имеют тракт передачи данных в субтональной области частот и передачи голосовой информации в тональной области.

8. Абонентские радиостанции выполняют все процедуры посылки и приема вызова, установления, поддержания и освобождения соединения с абонентскими радиостанциями сетей подвижной радиосвязи, сетей подвижной радиотелефонной связи и оконечным оборудованием сетей фиксированной телефонной связи и сетей передачи данных.

9. Для передатчиков абонентских радиостанций, предназначенных для передачи голосовой информации, устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:

- 1) отклонения частоты передатчиков от номинального значения согласно приложению N 2 к Правилам;
- 2) мощности несущей передатчиков абонентских радиостанций с внешним антенным разъемом (на эквиваленте антенны) согласно приложению N 3 к Правилам;
- 3) максимальной и средней эффективной излучаемой мощности (ЭИМ) передатчиков абонентских радиостанций со встроенной антенной согласно приложению N 4 к Правилам;
- 4) девиации частоты передатчиков согласно приложению N 5 к Правилам;
- 5) уровня излучения передатчика в соседнем канале для разноса частот между соседними каналами 12,5 кГц не превышает значения, равного минус 60 дБн либо 0,2 мкВт (минус 37 дБм);
- 6) уровня излучения передатчика в соседнем канале для разноса частот между соседними каналами 25 кГц не превышает значения, равного минус 70 дБн либо 0,2 мкВт (минус 37 дБм);
- 7) уровней побочных излучений передатчиков согласно приложению N 6 к Правилам;
- 8) отклонения частоты передатчиков в переходном режиме согласно приложению N 7 к Правилам.

10. Для передатчиков абонентских радиостанций, предназначенных для передачи данных, устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:

- 1) отклонения частоты передатчиков согласно приложению N 9 к Правилам;
- 2) мощности несущей передатчиков абонентских радиостанций с внешним антенным разъемом (на эквиваленте антенны) согласно приложению N 3 к Правилам;
- 3) максимальной и средней эффективной излучаемой мощности (ЭИМ) передатчиков абонентских радиостанций со встроенной антенной согласно приложению N 4 к Правилам;
- 4) длительности переходных процессов при включении передатчика не превышают предельного значения t равного 25 мс.

а)l

Графики переходных процессов изменения мощности и частоты несущей при включении

передатчиков приведены в приложении N 10 к Правилам;

5) длительности переходных процессов при выключении передатчика не превышают предельного значения t , равного 20 мс.

г)

Графики переходных процессов изменения мощности и частоты несущей при выключении передатчиков приведены в приложении N 11 к Правилам;

6) уровень излучения передатчика в соседнем канале для разноса частот между соседними каналами 12,5 кГц не превышает значения, равного минус 60 дБн либо 0,2 мкВт (минус 37 дБм);

7) уровень излучения в соседнем канале во время переходных процессов в передатчике для разноса частот между соседними каналами 12,5 кГц не превышает значения, равного минус 50 дБн либо 2 мкВт (минус 27 дБм).

Уровень излучения в соседнем канале во время переходных процессов в передатчике для разноса частот между соседними каналами 25 кГц не превышает значения, равного минус 60 дБн либо 2 мкВт (минус 27 дБм);

8) уровней побочных излучений передатчика согласно приложению N 6 к Правилам.

11. Для передатчиков абонентских радиостанций, предназначенных для передачи голосовой информации и передачи данных, обязательные требования к параметрам устанавливаются согласно пункту 9 и подпунктам 2) - 6) пункта 10 Правил.

12. Для передатчиков абонентских радиостанций, предназначенных для передачи голосовой информации и передачи данных одновременно, обязательные требования к параметрам устанавливаются согласно пункту 9 Правил.

13. Для приемников абонентских радиостанций устанавливаются обязательные требования к параметрам:

а) уровня излучений приемников на внешнем антенном разъеме согласно приложению N 8 к Правилам;

б) уровня излучений корпуса и элементов конструкции приемников абонентских радиостанций согласно приложению N 8 к Правилам.

14. Для абонентских станций устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:

1) устойчивости абонентских радиостанций к климатическим воздействиям согласно приложению N 12 к Правилам;

2) устойчивости абонентских радиостанций к механическим воздействиям согласно приложению N 13 к Правилам.

15. Требования к электропитанию абонентских радиостанций. Питание абонентских радиостанций в зависимости от их назначения осуществляется от следующих источников питания:

а) сети переменного тока номинальным напряжением 220 В и частотой 50 Гц в случае использования блоков питания для возимых абонентских радиостанций. Абонентские радиостанции обеспечивают работоспособность при изменении напряжения питания в пределах от минус 15% до плюс 10% относительно номинального напряжения 220 В;

б) внешнего источника постоянного тока (бортовой сети подвижного объекта). Абонентские радиостанции обеспечивают работоспособность при изменении напряжения питания в пределах от минус 10% до плюс 30% относительно номинального напряжения бортовой сети подвижного объекта;

в) собственного источника постоянного тока (аккумуляторной батареи). Тип, номинальное напряжение питания собственного источника постоянного тока и пределы изменения напряжения, при которых абонентская радиостанция сохраняет работоспособность, устанавливаются изготовителем.

Приложения в Бюллетене не приводятся. - Прим. ред.

Класс излучения F3E - частотная модуляция (F) одного аналогового телефонного канала (3E).

Класс излучения G3E - фазовая модуляция (G) одного аналогового телефонного канала (3E).

В международной практике используется аббревиатура GMSK (Gaussian Minimum Shift Keying - гауссовская манипуляция с минимальным частотным сдвигом).

В международной практике используется аббревиатура MSK (Minimum Shift Keying - манипуляция с минимальным частотным сдвигом).

В международной практике используется аббревиатура FFSK (Fast Frequency Shift Keying - быстрая частотная манипуляция).

Класс излучения F1D - частотная модуляция (F) одного цифрового канала передачи данных (1D).

Класс излучения G1D - фазовая модуляция (G) одного цифрового канала передачи данных (1D).
