

Об утверждении Правил применения абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR

Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации · № 86 · от 28.10.2008 · Действует с изменениями

Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 28.10.2008 г. № 86 (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти от 2008 г., № 47)

П Р И К А З

Министерства связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации
от 28 октября 2008 г. N 86

Об утверждении Правил применения абонентских радиостанций
с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR

Зарегистрирован Минюстом России 14 ноября 2008 г.
Регистрационный N 12657

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; 2008, N 18, ст. 1941) 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 цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR.
2. Направить настоящий приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Российской Федерации.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Н.С.Мардера.

Министр И.О.Щёголев

Приложение

П Р А В И Л А

применения абонентских радиостанций с цифровой модуляцией
сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR

I. Общие положения

1. Правила применения абонентских радиостанций с цифровой

модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR<1> (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; N 7, ст. 835; 2008, N 18, ст. 1941) в целях обеспечения целостности, устойчивости функционирования и безопасности единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Правила устанавливают обязательные требования к абонентским радиостанциям с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR (далее - абонентские радиостанции), применяемым в сети связи общего пользования и технологических сетях связи в случае их присоединения к сети связи общего пользования.

3. Абонентские радиостанции подлежат декларированию соответствия.

4. Абонентские радиостанции применяются в полосах радиочастот, разрешенных для использования Государственной комиссией по радиочастотам.

<1> Справочно: В международной практике используется аббревиатура DMR (Digital Mobile Radio - цифровое мобильное радио).

II. Требования к абонентским радиостанциям с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR

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

6. Разнос частот между соседними каналами абонентских радиостанций составляет 12,5 кГц.

7. Абонентские радиостанции обеспечивают передачу данных и голосовой информации с использованием частотной модуляции типа 4FSK<2> со скоростью 9600 бит/с; класс излучения - F1W<3>.

Требования к параметрам радиоинтерфейса сети подвижной радиосвязи стандарта DMR приведены в приложении N 10 к Правилам.

8. Абонентские радиостанции выполняют все процедуры послышки 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.

При принятии декларации о соответствии выполнение требований пунктов 7, 8 Правил должно быть подтверждено аккредитованной испытательной лабораторией (центром).

9. Для передатчиков абонентских радиостанций устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:

1) допустимого отклонения частоты передатчика 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) уровень излучения передатчика в соседнем канале не превышает значения, равного минус 60 дБн либо 0,2 мкВт (минус 37 дБм);

5) уровней побочных излучений передатчика согласно приложению N 5 к Правилам;

6) временной маски огибающей мощности передатчика согласно приложению N 6 к Правилам.

При принятии декларации о соответствии выполнение требований пункта 9 Правил должно быть подтверждено аккредитованной испытательной лабораторией (центром).

10. Абонентские радиостанции сохраняют работоспособность при нормальных условиях (далее - НУ) и экстремальных условиях (далее - ЭУ).

Нормальные условия - 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 - условия одновременного воздействия рабочей повышенной (пониженной) температуры, приведенной в таблице приложения N 8 к Правилам, и повышенного (пониженного) напряжения электропитания.

11. Для приемников абонентских радиостанций устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:

1) уровней нежелательных излучений приемников согласно приложению N 7 к Правилам;

-2

2) чувствительность приемника, соответствующая $BER < 1 > \times 10$, при НУ не превышает значения электродвижущей силы (э. д. с.) 3 дБмкВ;

-2

3) чувствительность приемника, соответствующая $BER \times 10$, при ЭУ не превышает значения э. д. с. 9 дБмкВ;

4) избирательность приемника по соседним каналам,

-2

соответствующая $BER \times 10$, при НУ не менее 60 дБ;

5) избирательность приемника по соседним каналам,

-2

соответствующая $BER \times 10$, при ЭУ не менее 50 дБ;

6) избирательность приемника по побочным каналам приема при

-2

НУ, соответствующая $BER \times 10$, не менее 70 дБ для любой частоты,

отстоящей от номинальной частоты приемника более чем на величину двух разносов частот между соседними каналами.

12. Для абонентских радиостанций устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:

- 1) устойчивости абонентских радиостанций к климатическим воздействиям согласно приложению N 8 к Правилам;
- 2) устойчивости абонентских радиостанций к механическим воздействиям согласно приложению N 9 к Правилам;
- 3) помехоустойчивости при воздействии радиочастотного электромагнитного поля в полосе частот от 80 до 1000 МГц с напряженностью поля 3 В/м и амплитудной модуляцией испытательного сигнала частотой 1 кГц с глубиной модуляции 80%. После прекращения действия помехи обеспечивается выполнение требований подпунктов 1 и 2 пункта 9 настоящих Правил;
- 4) помехоустойчивости при воздействии электростатических разрядов следующих видов: контактный разряд на внешнюю поверхность абонентской радиостанции напряжением ± 4 кВ; воздушный разряд напряжением ± 8 кВ при невозможности применения контактного разряда. После прекращения действия помехи обеспечивается выполнение требований подпунктов 1 и 2 пункта 9 настоящих Правил. При принятии декларации о соответствии выполнение требований подпунктов 1, 2 пункта 12 Правил должно быть подтверждено аккредитованной испытательной лабораторией (центром).

13. Требования к электропитанию абонентских радиостанций.

Питание абонентских радиостанций в зависимости от их назначения осуществляется от следующих источников питания:

- 1) 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;
- 2) 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;
- 3) 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.

14. Абонентские радиостанции поддерживают дуплексный и двухчастотный симплексный режимы работы радиостанции.

При принятии декларации о соответствии выполнение требований пункта 14 Правил должно быть подтверждено аккредитованной испытательной лабораторией (центром).

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

<2> Справочно: В международной практике используется аббревиатура 4FSK (4 Frequency Shift Keying - четырехуровневая частотная манипуляция).

<3> Справочно: Класс излучения F1W - частотная модуляция (F) одного цифрового канала передачи данных и голосовой информации (1W).

<4> Справочно: В международной практике используется аббревиатура BER (Bit Error Ratio - коэффициент битовых ошибок).
