

Об утверждении Правил применения абонентских радиостанций сетей подвижной радиосвязи протокола Цитран

Приказ · № 102 · от 02.12.2008 · Министерство связи и массовых коммуникаций · Действует без изменений

ПРИКАЗ

Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

от 2 декабря 2008 г. N 102

Об утверждении Правил применения абонентских радиостанций сетей подвижной радиосвязи протокола Цитран

Зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2008 г.

Регистрационный N 12962

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 сетей подвижной радиосвязи протокола Цитран.
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 сетей подвижной радиосвязи протокола Цитран

I. Общие положения

1. Правила применения абонентских радиостанций сетей подвижной радиосвязи протокола Цитран (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 сетей подвижной радиосвязи протокола Цитран (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 сетей подвижной радиосвязи протокола Цитран

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

6. Разнос частот между каналами приема составляет 50 кГц, при этом обеспечивается прием 4 каналов с временным уплотнением от базовой станции и выделение канала, используемого для соединения. Разнос частот между соседними каналами передачи составляет 25 кГц.

7. Абонентские радиостанции предназначены для передачи данных и голосовой информации. Используется модуляция вида GMSK, класс излучения - F1D. Требования к параметрам радиоинтерфейса сети подвижной радиосвязи протокола Цитран приведены в приложении N 8 к Правилам.

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

При принятии декларации о соответствии выполнение требований пунктов 5-8 настоящих Правил должно быть подтверждено аккредитованной испытательной лабораторией (центром).

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

Нормальные условия: температура внешней среды от +15 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 согласно подпункту 1 пункта 12 настоящих Правил и повышенного (пониженного) напряжения электропитания, приведенного в пункте 13 настоящих Правил.

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

- 1) отклонения частоты передатчиков от номинального значения согласно приложению N 2 к Правилам;
- 2) мощности несущей передатчиков (на эквиваленте антенны) согласно приложению N 3 к Правилам;
- 3) максимальной и средней эффективной излучаемой мощности (далее - ЭИМ) передатчиков согласно приложению N 4 к Правилам;
- 4) уровней побочных излучений передатчиков согласно приложению N 5 к Правилам;
- 5) уровня излучения передатчиков в соседних каналах согласно приложению N 6 к Правилам.

При принятии декларации о соответствии выполнение требований пункта 10 настоящих Правил должно быть подтверждено аккредитованной испытательной лабораторией (центром).

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

- 1) уровень нежелательных излучений приемников согласно приложению N 7 к Правилам;
- 2) интермодуляционная избирательность приемника для сигналов помехи на частотах $f + 50$ кГц и $f + 100$ кГц либо $f - 50$ кГц и $f - 100$ кГц для коэффициента битовых ошибок BER, -2 соответствующего BER = 10, при НУ не менее 60 дБ;
- 3) отношение уровней полезного и блокирующего сигналов для любой из частот блокирующего сигнала $f \pm 1$ МГц, $f \pm 2$ МГц, $f \pm 5$ МГц, $f \pm 10$ МГц, при котором коэффициент битовых ошибок BER = 10, при НУ не менее 75 дБ;
- 4) избирательность приемника по побочным каналам приема при НУ -2 при коэффициенте битовых ошибок, соответствующем BER = 10, не менее 70 дБ для любой частоты, отстоящей от номинальной частоты приемника более чем на величину двух разносов частот между соседними каналами;
- 5) избирательность приемника по соседним каналам при

-2 коэффициенте битовых ошибок, соответствующем BER = 10 :

- а) при НУ - не менее 60 дБ;
- б) при ЭУ - не менее 50 дБ;

-2

б) чувствительность приемника, соответствующая BER = 10 :

- а) при НУ не превышает значения электродвижущей силы (далее - э.д.с.) 7 дБмкВ;
- б) при ЭУ не превышает значения э.д.с. 9 дБмкВ.

При принятии декларации о соответствии выполнение требований пункта 11 Правил должно быть подтверждено аккредитованной испытательной лабораторией (центром).

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

- 1) устойчивости абонентских радиостанций к климатическим воздействиям согласно пункту 36 Правил применения абонентских радиостанций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA (далее - Правила N 107-06), утвержденных приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 22.08.2006 N 107 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 4 сентября 2006 г., регистрационный N 8195);
- 2) устойчивости абонентских радиостанций к механическим воздействиям согласно пункту 37 Правил N 107-06;
- 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 10 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 10 настоящих Правил.

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 настоящих Правил должно быть подтверждено аккредитованной испытательной лабораторией (центром).

Приложения в Бюллетене не приводятся. Прим. ред.

Справочно: В международной практике используется аббревиатура GMSK (Gaussian Minimum Shift Keying - гауссовская модуляция с минимальным сдвигом).

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

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