

Приказ Министерства информационных технологий и связи РФ от 2 июля 2007 г. N 74

"Об утверждении Правил применения абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с частотно-временным разделением каналов"

С изменениями и дополнениями от:

23 апреля 2013 г.

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 (часть 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 (часть I), ст. 3431, ст. 3452; 2007, N 1, ст. 8; N 7, ст. 835) 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 станций (абонентских подвижных земных станций) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с частотно-временным разделением каналов.

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

Зарегистрировано в Минюсте РФ 13 июля 2007 г.
Регистрационный N 9829

Приложение

**Правила
применения абонентских станций (абонентских подвижных земных станций)
геостационарных систем подвижной спутниковой связи с
частотно-временным разделением каналов
(утв. приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 2
июля 2007 г. N 74)**

I. Общие положения

1. Правила применения абонентских станций (абонентских подвижных земных станций) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с

частотно-временным разделением каналов (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 (часть 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 (часть I), ст. 3431, ст. 3452; 2007, N 1, ст. 8; N 7, ст. 835) в целях обеспечения целостности, устойчивости функционирования и безопасности единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Правила устанавливают обязательные требования к абонентским станциям (абонентским подвижным земным станциям) геостационарных систем подвижной спутниковой связи с частотно-временным разделением каналов (далее - абонентские станции), применяемым в сети связи общего пользования и технологических сетях связи в случае их присоединения к сети связи общего пользования.

3. Абонентские станции подлежат декларированию соответствия.

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

II. Требования к параметрам абонентских станций

5. Требования к параметрам радиоинтерфейса абонентских станций приведены в приложении N 1 к Правилам.

6. Абонентские станции работают в пределах следующих полос частот:

а) на прием в полосе частот 1525,0 - 1559,0 МГц;

б) на передачу в полосе частот 1 626,5 - 1660,5 МГц.

7. Абонентские станции имеют международный идентификационный номер (IMEI*), включающий код типового образца и серийный номер абонентской станции.

8. Абонентские станции обеспечивают:

1) вызовы экстренных оперативных служб;

2) ограничения на исходящие вызовы;

3) работу с ключом или паролем;

4) индикацию сигнала "Занято" на вызывающей абонентской станции;

5) русскоязычное написание меню и всех сообщений, выводимых на экран.

9. Относительная нестабильность частоты несущей передатчика абонентской станции при нормальных и экстремальных условиях составляет не более $\pm (0,1 \times 10^{-6})$.

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 1 приложения N 3 к Правилам, и повышенного (пониженного) напряжения электропитания.

10. Для передатчика абонентской станции устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:

1) максимальной эквивалентной изотропной излучаемой мощности 20 дБВт;

2) уровней эквивалентной изотропной излучаемой мощности побочных

излучений согласно приложению N 2 к Правилам.

11. Для приемника абонентской станции устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:

- 1) чувствительности минус 130 дБм;
- 2) избирательности по соседнему каналу не менее 30 дБ.

12. Для абонентской станции устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:

1) устойчивости к климатическим воздействиям согласно приложению N 3 к Правилам;

2) устойчивости к механическим воздействиям согласно приложению N 4 к Правилам;

3) исключен.

13. Требования к параметрам электропитания абонентской станции приведены в приложении N 6 к Правилам.

14. Исключен.

* Справочно: В международной практике используется аббревиатура IMEI (International Mobile station Equipment Identity - международный идентификатор оборудования подвижной станции).

**Приложение N 1
к Правилам применения абонентских станций
(абонентских подвижных земных станций)
геостационарных систем подвижной
спутниковой связи с частотно-временным
разделением каналов**

Требования к параметрам радиointерфейса абонентских станций

1. Параметры радиointерфейса абонентских станций:

- 1) Передача информации в радиоканалах - цифровая.
- 2) Способ разделения каналов - частотно-временной.
- 3) Тип модуляции несущей - QPSK, 16QAM.
- 4) Дуплексный разнос частот приема и передачи - 101,5 МГц.
- 5) Скорость передачи информации в одном канале - до 492 кбит/сек.

**Приложение N 2
к Правилам применения абонентских станций
(абонентских подвижных земных станций)
геостационарных систем подвижной
спутниковой связи с частотно-временным
разделением каналов**

Требования к параметрам уровней ЭИИМ

внеполосных и побочных излучений абонентской станции

1. Предельные значения уровней ЭИИМ внеполосных и побочных излучений за пределами полосы частот 1626,5 МГц - 1660,5 МГц в активном режиме приведены в таблице N 1.

Таблица N 1

Полоса частот, МГц	Уровни ЭИИМ внеполосных и побочных излучений, дБВт	Полоса измерительного фильтра
0,10 - 30,00	-66	10 кГц
30,00 - 1 000,00	-66	100 кГц
1 000,00 - 1 559,00	-61	1 МГц
1 559,00 - 1 605,0	-70	1 МГц
1 605,50 - 1612,50	от -70 до -58,5 (линейная интерполяция)	1 МГц
1 612,50 - 1 616,50	от -55 до -50 (линейная интерполяция)	1 МГц
1 616,50 - 1 621,50	от -50 до -46 (линейная интерполяция)	1 МГц
1 621,50 - 1 624,50	-60	30 кГц
1 624,50 - 1 626,50	см. таблицу 3	
1 660,50 - 1 662,50	см. таблицу 2	
1 662,50 - 1 665,50	-60	30 кГц
1 665,50 - 1 670,50	-60	100 кГц
1 670,50 - 1 680,50	-60	300 кГц
1 680,50 - 1 690,50	-60	1 МГц
1 690,50 - 2 250,00	-60	3 МГц
2 250,00 - 12 750,00	-60	3 МГц

2. Предельные значения уровней ЭИИМ внеполосных и побочных излучений абонентской станции внутри полосы 1660,5 МГц - 1662,5 МГц в активном режиме приведены в таблице N 2.

Таблица N 2

Расстройка частоты*, кГц	Уровни ЭИИМ внеполосных и побочных излучений, дБВт	Полоса измерительного фильтра
0 - 25	От 0 до -15	3 кГц
25 - 125	от -15 до -50 (линейная интерполяция)	3 кГц

125 - 425	-50	3 кГц
425 - 1500	от -50 до -65 (линейная интерполяция)	3 кГц
1500 - 36000	-55	30 кГц
* Расстройка частоты отсчитывается от границы рабочей полосы частот.		

3. Предельные значения уровней ЭИИМ внеполосных и побочных излучений абонентской станции внутри полосы 1624,5 МГц - 1626,5 МГц в активном режиме приведены в таблице N 3.

Таблица N 3

Полоса частот, МГц	Уровни ЭИИМ внеполосных и побочных излучений, дБВт	Полоса измерительного фильтра
1 624,50 - 1 625,0	от -60 до -57,5 (линейная интерполяция)	30 кГц
1 625,0 - 1 625,125	от -57,5 до -57,2 (линейная интерполяция)	30 кГц
1 625,125 - 1 625,80	от -57,2 до -50 (линейная интерполяция)	30 кГц
1 625,80 - 1 626,0	от -50 до -47 (линейная интерполяция)	30 кГц
1 626,0 - 1 626,20	от -47 до -40 (линейная интерполяция)	30 кГц
1 626,20 - 1 626,50	-40	30 кГц

4. Предельные значения уровней ЭИИМ внеполосных и побочных излучений абонентской станции в дежурном режиме приведены в таблице N 4.

Таблица N 4

Частота, МГц	Уровни ЭИИМ внеполосных и побочных излучений, дБВт	Полоса измерительного фильтра
0,1 - 30	-87	10 кГц
30 - 1000	-87	100 кГц
1000 - 1525	-77	100 кГц
1525 - 1559	-97	100 кГц
1559 - 1610	-70	1 МГц
1610 - 12750	-77	100 кГц

Приложение N 3
к Правилам применения абонентских станций
(абонентских подвижных земных станций)

**геостационарных систем подвижной
спутниковой связи с частотно-временным
разделением каналов**

**Требования к параметрам устойчивости
абонентской станции к климатическим воздействиям**

Предельно допустимые значения климатических воздействий приведены в таблице.

Таблица

Воздействующие факторы	Класс абонентской станции	Предельные значения параметров
Повышенная температура среды, °С	Носимые	+40
	Возимые	+55
	Стационарные (вне помещений)	+55
Пониженная температура среды, °С	Носимые	+5
	Возимые	-25
	Стационарные (вне помещений)	-25
	Стационарные (внутри помещений)	+5
Относительная влажность, %	-	93 при +25°С
Повышенное атмосферное давление, кПа	-	106,7
Пониженное атмосферное давление, кПа	-	84,0

**Приложение N 4
к Правилам применения абонентских станций
(абонентских подвижных земных станций)
геостационарных систем подвижной
спутниковой связи с частотно-временным
разделением каналов**

**Требования к параметрам устойчивости абонентской станции к
механическим воздействиям**

1. Абонентские станции сохраняют в неизменности основные характеристики и параметры после воздействия синусоидальной вибрации с частотой 10 - 70 Гц с

амплитудой виброускорения 39,2 м/с².

2. Абонентские станции сохраняют в неизменности основные характеристики и параметры при воздействии механических ударов в трех взаимно перпендикулярных направлениях с длительностью ударных импульсов 6 мс с пиковым ударным ускорением 250 м/с² при числе ударов не менее 1 000 в каждом направлении.

3. Абонентские станции сохраняют в неизменности свои основные характеристики и параметры, внешний вид после воздействия многократных механических ударов в трех взаимно перпендикулярных направлениях с длительностью ударного импульса 6 мс с пиковым ударным ускорением 250 м/с² при числе ударов не менее 4 000 в каждом направлении.

4. Носимая станция с вероятностью 0,95 сохраняет в неизменности основные характеристики и параметры и не имеет дефектов конструкции (сколов, трещин, вмятин, разрывов, ослабления креплений) после падения с высоты 0,5 м.

Приложение N 5
к Правилам применения абонентских станций
(абонентских подвижных земных станций)
геостационарных систем подвижной
спутниковой связи с частотно-временным
разделением каналов

Требования к параметрам устойчивости
абонентской станции к воздействию электромагнитного поля

Исключено.

Приложение N 6
к Правилам применения абонентских станций
(абонентских подвижных земных станций)
геостационарных систем подвижной
спутниковой связи с частотно-временным
разделением каналов

Требования к параметрам электропитания абонентской станции

Требования к электропитанию абонентской станции, осуществляемому от одного из следующих источников питания:

1) от встроенного источника постоянного тока (для носимых станций). Номинальные напряжения и емкость источника постоянного тока определяются производителем;

2) от внешнего источника питания (бортовой сети транспортного средства) с номинальным напряжением 12 В (плюс 30 - минус 10%) или 24 В (плюс 30 - минус 10%) (для возимых станций);

3) от сети переменного тока с напряжением 220 В (плюс 10 - минус 15%) и частотой 50,0 +- 2,5 Гц через внешний блок питания (для стационарных станций). Допускается организация электропитания стационарных станций от специализированных сетей постоянного тока напряжением 44 - 54 В.

Приложение N 7
к Правилам применения абонентских станций
(абонентских подвижных земных станций)
геостационарных систем подвижной
спутниковой связи с частотно-временным
разделением каналов

Требования к параметрам электромагнитной совместимости
Исключено.