

**МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

22.08.2007

г. Москва

№ 99

Об утверждении Правил применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите

В соответствии со статьей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, № 28, ст. 2895; № 52 (часть I), ст. 5038; 2004, № 35, ст. 3607; № 45, ст. 4377; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 6, ст. 636; № 10, ст. 1069; № 31 (часть I), ст. 3431, ст. 3452; 2007, № 1, ст. 8; № 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. № 214 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 16, ст. 1463),

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые Правила применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите.
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

Зарегистрирован в Минюсте России
29 августа 2007 г. Регистрационный № 10064.

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Министерства информационных
технологий и связи Российской Федерации
от «_22_» августа _____ 2007 г. № _99_

**ПРАВИЛА
применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети
электросвязи Российской Федерации. Часть I. Правила применения**

земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите

I. Общие положения

1. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите (далее – Правила), разработаны в соответствии со статьей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, № 28, ст. 2895; № 52 (часть I), ст. 5038; 2004, № 35, ст. 3607; № 45, ст. 4377; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 6, ст. 636; № 10, ст. 1069; № 31 (часть I), ст. 3431, ст. 3452; 2007, № 1, ст. 8; № 7, ст. 835) в целях обеспечения целостности, устойчивости функционирования и безопасности единой сети электросвязи Российской Федерации.
2. Правила устанавливают обязательные требования к параметрам земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, применяемых в сети связи общего пользования и технологических сетях связи в случае их присоединения к сети связи общего пользования.
3. Правила распространяются на земные станции спутниковой связи:
 - а) земные станции (далее – ЗС) спутниковой связи, работающие через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите;
 - б) земные станции спутниковой связи, работающие по технологии VSAT (далее – VSAT).
4. Земные станции спутниковой связи, работающие через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите, земные станции спутниковой связи, работающие по технологии VSAT и применяются в полосах радиочастот, разрешенных для использования Государственной комиссией по радиочастотам.
5. Земные станции спутниковой связи в соответствии с пунктом 22 Перечня средств связи, подлежащих обязательной сертификации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2004 г. № 896 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 2, ст. 155), должны пройти процедуру обязательной сертификации в порядке, установленном Правилами организации и проведения работ по обязательному подтверждению соответствия средств связи, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2005 г. № 214 (Собрания законодательства Российской Федерации, 2005, № 16, ст. 1463).

II. Требования к параметрам земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите

6. Требования к параметрам ЗС:
 - 6.1. ЗС применяются в полосах радиочастот:
 - а) на передачу: 5 725 – 7 025 МГц, 12 750 – 13 250 МГц, 13 750 – 14 500 МГц, 17 300 – 18 100 МГц, 27 500 – 31 000 МГц;
 - б) на прием: 3 400 – 4 200 МГц, 4 500 – 4 800 МГц, 10 700 – 12 750 МГц, 17 700 – 21 200 МГц.
 - 6.2. ЗС обеспечивают непрерывный круглосуточный режим функционирования.
 - 6.3. Для оборудования ЗС устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:
 - 1) антенных систем согласно приложению № 1 к настоящим Правилам;
 - 2) передающего тракта согласно приложению № 2 к настоящим Правилам;
 - 3) электромагнитной совместимости согласно приложению № 3

к настоящим Правилам.

6.4. Требования к устойчивости параметров ЗС к внешним воздействующим факторам приведены в приложении № 4 к настоящим Правилам.

6.5. ЗС обеспечивают возможность использования сертифицированных в соответствии с законодательством Российской Федерации криптографических средств защиты передаваемой информации.

6.6. ЗС используют систему контроля и управления.

6.7. ЗС соответствуют следующим требованиям к электробезопасности:

а) сопротивление изоляции между элементом заземления и каждым из потенциальных полюсов сетевого ввода не менее 2,0 Мом;

б) изоляция между элементом заземления и каждым из потенциальных полюсов сетевого ввода выдерживает без пробоя испытательное напряжение 2120 В переменного тока (пиковое значение).

6.8. При наличии в составе ЗС приемников глобальной системы местопределения GPS и глобальной навигационной спутниковой системы (ГЛОНАСС) обеспечивается преимущественная возможность работы с системой ГЛОНАСС.

7. Требования к параметрам VSAT:

7.1. На VSAT предусмотрены постоянный автоматический или автоматизированный централизованный контроль и управление со стороны центра управления сетью.

Терминалы являются необслуживаемыми и имеют возможность устанавливаться непосредственно у пользователей услуг.

7.2. VSAT используются либо для передачи, либо для приема

и передачи, либо только для приема сигналов в полосах радиочастот:

а) на передачу: 5 725 – 7 025 МГц, 12 750 – 13 250 МГц, 13 750 – 14 500 МГц, 17 300 – 18 100 МГц, 27 500 – 31 000 МГц;

б) на прием: 3 400 – 4 200 МГц, 4 500 – 4 800 МГц, 10 700 – 12 750 МГц, 17 700 – 21 200 МГц.

7.3. VSAT имеют диаметр антенны, не превышающий:

а) 3,8 м – для диапазонов 14/11–12 ГГц, 18/12 ГГц, 30/20 ГГц;

б) 5,0 м – для диапазона 6/4 ГГц.

7.4. Центральная земная станция, управляющая сетью, удовлетворяет требованиям, приведенным в пункте 6 раздела II Правил.

7.5. Для оборудования VSAT устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:

1) антенных систем согласно приложению № 5 к настоящим Правилам;

2) передающего тракта согласно приложению № 6 к настоящим Правилам;

3) каналов тональной частоты согласно приложению № 7 к настоящим Правилам;

4) канала изображения согласно приложению № 8 к настоящим Правилам;

5) канала звукового сопровождения и звукового вещания согласно приложению № 9 к настоящим Правилам;

4) цифровых модемов VSAT согласно приложению № 10 к настоящим Правилам;

5) электромагнитной совместимости согласно приложению № 11 к настоящим Правилам.

7.6. Устойчивость параметров VSAT к внешним воздействующим факторам соответствует требованиям, приведенным в приложении № 4 к настоящим Правилам.

7.7. VSAT соответствуют требованиям к электробезопасности, приведенным в пункте 6.7 настоящих Правил.

7.8. VSAT обеспечивают возможность использования сертифицированных в России криптографических средств защиты передаваемой информации.

7.9. Требования к реализуемым функциям контроля и управления VSAT приведены в приложении № 12 к Правилам.

[Приложение № 1 к Правилам применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации.](#)

[Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите](#)

[Требования к параметрам антенных систем ЗС](#)

[Приложение № 2 к Правилам применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации.](#)

[Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите](#)

[Требования к параметрам передающего тракта ЗС](#)

[Приложение № 3 к Правилам применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации.](#)

[Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите](#)

[Требования к параметрам электромагнитной совместимости ЗС](#)

[Приложение № 4 к Правилам применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации.](#)

[Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите](#)

[Требования к устойчивости параметров ЗС к внешним воздействующим факторам](#)

[Приложение № 5 к Правилам применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации.](#)

[Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите](#)

[Требования к параметрам антенных систем VSAT](#)

[Приложение № 6 к Правилам применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации.](#)

[Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите](#)

[Требования к параметрам передающего тракта VSAT](#)

[Приложение № 7 к Правилам применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации.](#)

[Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите](#)

[Требования к параметрам каналов тональной частоты](#)

[Приложение № 8 к Правилам применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации.](#)

[Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите](#)

[Требования к параметрам канала изображения](#)

[Приложение № 9 к Правилам применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации.](#)
[Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите](#)
[Требования к параметрам канала звукового сопровождения и звукового вещания](#)

[Приложение № 10 к Правилам применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации.](#)
[Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите](#)
[Требования к параметрам цифровых модемов VSAT](#)

[Приложение № 11 к Правилам применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации.](#)
[Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите](#)
[Требования к параметрам электромагнитной совместимости для VSAT](#)

[Приложение № 12 к Правилам применения земных станций спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации.](#)
[Часть I. Правила применения земных станций спутниковой связи, работающих через искусственные спутники Земли на геостационарной орбите](#)
[Требования к функциям контроля и управления, реализуемым VSAT](#)