

**МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

19.04.2007

г. Москва

№ 48

Об утверждении Правил применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи. Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта ИМТ-МС-450

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 оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи. Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта ИМТ-МС-450.
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 Минюстом России
03 мая 2007 г., регистрационный № 9393

УТВЕРЖДЕНЫ
Приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации
от «19» апреля 2007г. № 48

ПРАВИЛА
применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи. Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта ИМТ-МС-450

I. Общие положения

1. Правила применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи. Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта ИМТ-МС-450 (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 оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта ИМТ-МС-450 (далее – СПРС).

3. Оконечно-транзитные узлы связи идентифицируются как оборудование коммутации систем подвижной радиотелефонной связи, относятся к сложному телекоммуникационному оборудованию и согласно пункту 9 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) должно 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 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 16, ст. 1463).

4. В состав оконечно-транзитных узлов связи СПРС входят следующие виды оборудования (далее – оборудование узлов связи):

1) центр коммутации подвижной связи (далее – ЦКП) с использованием следующих технологий коммутации:

коммутации каналов;

коммутации пакетов информации.

2) визитный регистр местонахождения (далее – ВРМ);

3) опорный регистр местонахождения (далее – ОРМ);

4) центр аутентификации (далее – Аут);

5) центр управления и технического обслуживания (далее – ЦУиТО);

6) оборудование передачи данных.

7) ЦКП с использованием технологии коммутации пакетов информации состоит из следующего оборудования:

а) сервер центра коммутации подвижной связи (далее - ЦКП сервер);

б) медиашлюз (далее - МШ);

в) шлюз сигнализации (далее - ШС).

II. Требования к оборудованию узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта ИМТ-МС-450

5. В оборудовании узлов связи обеспечивается электрическое соединение всех доступных прикосновению металлических нетоковедущих частей, которые оказываются под напряжением, с элементами заземления. Значение сопротивления между элементом заземления и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью оборудования, которая оказывается под напряжением, не превышает 0,1 Ом.

6. Электропитание оборудования узлов связи осуществляется в соответствии с требованиями к параметрам электропитания, установленными в пунктах П.9.1. – П.9.4. приложения 9 к Правилам применения транзитных междугородных узлов автоматической коммутации. Часть I. Правила применения транзитных междугородных узлов связи, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС № 7), утвержденным приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 16.05.2006 № 59 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 29 мая 2006 г., регистрационный № 7879) или от сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Оборудование электропитающей установки (далее ЭПУ) не входит в состав оконечно-транзитных узлов связи и соответствует Правилам применения оборудования электропитания средств связи, утвержденным приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 03.03.2006 № 21 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 27 марта 2006 г., регистрационный № 7638).

7. Оборудование узлов связи сохраняет работоспособность при отклонении напряжения электропитания от номинальных значений в допустимых пределах:
при номинальном напряжении 60 В – в пределах от 48,0 до 72,0 В;
при номинальном напряжении 48 В – в пределах от 40,5 до 57 В;
при напряжении переменного тока 220 В – в пределах от 187 до 242 В (частота – от 47,5 до 50,5 Гц, коэффициент нелинейных искажений – не более 10%, кратковременное (длительностью до 3 с) изменение напряжения относительно номинального значения ± 40%).

8. В оборудовании узлов связи предусмотрена система сигнализации для контроля неисправностей в ЭПУ.

9. Для оборудования узлов связи устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:

- 1) интерфейсов взаимодействия согласно приложению № 1 к Правилам;
- 2) устойчивости к внешним электрическим и электромагнитным воздействиям и промышленным радиопомехам согласно приложению № 2 к Правилам;
- 3) устойчивости к внешним климатическим и механическим воздействиям согласно приложению № 3 к Правилам;
- 4) в части нумерации и идентификации согласно приложению № 4 к Правилам;
- 5) используемых интерфейсов и системы синхронизации согласно приложению № 5 к Правилам;
- 6) акустических сигналов согласно приложению № 7 к Правилам;
- 7) системы учета данных для начисления платы согласно приложению № 8 к Правилам;
- 8) системы сигнализации по общему каналу ОКС № 7 согласно приложению № 6 к Правилам;
- 9) протокола передачи данных согласно приложению № 9 к Правилам;
- 10) протокола управления медиашлюзами MEGACO/H.248 согласно приложению № 10 к Правилам;
- 11) протокола управления медиашлюзами MGCP согласно приложению № 11 к Правилам;
- 12) протокола управления вызовом, независимого от среды переноса, ВСС согласно приложению № 12 к Правилам;
- 13) протокола установления сеансов связи SIP согласно приложению № 13

к Правилам;

14) протокола передачи информации сигнализации SIGTRAN согласно приложению № 14 к Правилам;

15) транспортного протокола реального времени RTP и протокола управления транспортировкой в реальном времени RTCP согласно приложению № 15 к Правилам.

2. Для оборудования управления и технического обслуживания устанавливаются требования согласно приложению № 16 к Правилам.

3. Списки используемых сокращений и наименований сообщений приведены в Приложениях №№ 17, 18 к Правилам (справочно) соответственно.

[Приложение № 1 к Правилам применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи.](#)

[Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-450.](#)

[Требования к параметрам интерфейсов взаимодействия](#)

[Приложение № 2 к Правилам применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи.](#)

[Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-450.](#)

[К параметрам устойчивости к внешним электрическим и электромагнитным воздействиям и промышленным радиопомехам](#)

[Приложение № 3 к Правилам применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи.](#)

[Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-450.](#)

[Требования к параметрам устойчивости к внешним климатическим и механическим воздействиям](#)

[Приложение № 4 к Правилам применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи.](#)

[Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-450.](#)

[Требования к параметрам оборудования узла коммутации в части системы нумерации и идентификации](#)

[Приложение № 5 к Правилам применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи.](#)

[Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-450.](#)

[Требования к параметрам используемых интерфейсов и системы синхронизации](#)

[Приложение № 6 к Правилам применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи.](#)

[Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-450.](#)

[Требования к параметрам системы сигнализации ОКС № 7](#)

[Приложение № 7 к Правилам применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи.](#)

[Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-450.](#)

[Требования к параметрам акустических сигналов](#)

[Приложение № 8 к Правилам применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи.](#)

[Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи СТАНДАРТА IMT-МС-450.](#)

[Требования к параметрам системы учета данных для начисления платы](#)

[Приложение № 9 к Правилам применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи.](#)

[Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-450.](#)

[Требования к параметрам протокола передачи данных](#)

[Приложение № 10 к Правилам применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи.](#)

[Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-450.](#)

[Требования к параметрам протокола MEGACO/H.248](#)

[Приложение № 11 к Правилам применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи.](#)

[Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-450.](#)

[Требования к параметрам протокола MGCP](#)

[Приложение № 12 к Правилам применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи.](#)

[Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-450.](#)

[Требования к параметрам протокола ВСС](#)

[Приложение № 13 к Правилам применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи.](#)

[Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-450.](#)

[Требования к параметрам протокола SIP](#)

[Приложение № 14 к Правилам применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи.](#)

[Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-450.](#)

[Требования к параметрам протоколов SIGTRAN](#)

[Приложение № 15 к Правилам применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи.](#)

[Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-450.](#)

[Требования к параметрам протоколов RTP, RTCP](#)

[Приложение № 16 к Правилам применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи.](#)

[Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-450.](#)
[Требования к оборудованию управления и технического обслуживания](#)

[Приложение № 17 к Правилам применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи.](#)

[Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-450.](#)

[Справочно. Список используемых сокращений](#)

[Приложение № 18 к Правилам применения оборудования коммутации систем подвижной радиотелефонной связи.](#)

[Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-МС-450.](#)

[Справочно. Список наименований сообщений подсистемы MAP, принятых в международной практике, к пункту 4.1 приложения № 6 к Правилам](#)