

МИНИСТЕРСТВО  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

П Р И К А З

21.04.2008

г. Москва

№ 44

**Об утверждении Правил применения оборудования транзитных, оконечно-транзитных и оконечных узлов связи. Часть III. Правила применения городских автоматических телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации**

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 транзитных, оконечно-транзитных и оконечных узлов связи. Часть III. Правила применения городских автоматических телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации.
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  
12 мая 2008 г., регистрационный № 11647

УТВЕРЖДЕНЫ  
приказом Министерства  
информационных технологий и связи  
Российской Федерации  
от 21 апреля 2008 г. № 44

**ПРАВИЛА  
применения оборудования транзитных, оконечно-транзитных и оконечных узлов  
связи. Часть III. Правила применения городских автоматических телефонных  
станций, использующих технологию коммутации пакетов информации**

## **I. Общие положения**

1. Правила применения городских автоматических телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации (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 оборудования, входящего в состав городских автоматических телефонных станций (далее – узлов связи), выполняющих функции транзитных, оконечно-транзитных и оконечных узлов связи, за исключением требований к программному, техническому или физическому разделению указанного оборудования для целей использования в составе сетей связи различных операторов связи.
3. Транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи идентифицируются как городские автоматические телефонные станции и в соответствии с подпунктом б пункта 1 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 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 16, ст. 1463).

## **II. Требования к оборудованию городских станций, использующих технологию коммутации пакетов информации**

4. Узлы связи, в зависимости от выполняемых функций, подразделяется на:
  - 1) транзитные узлы связи, обеспечивающие транзит трафика между двумя узлами связи;
  - 2) оконечно-транзитные узлы связи, обеспечивающие подключение пользовательского (оконечного) оборудования и транзит трафика между двумя узлами связи;
  - 3) оконечные узлы связи, обеспечивающие подключение пользовательского (оконечного) оборудования.
5. Узлы связи, выполняющие функции оконечных или оконечно-транзитных узлов связи, обеспечивают возможность выноса абонентского оборудования в удаленные абонентские модули (концентраторы, подстанции) общей емкостью до 100% емкости узла связи. Максимальное число удаленных абонентских модулей не ограничивается.
6. Узлы связи, выполняющие функции транзитных и оконечно-транзитных узлов связи обеспечивают возможность установления соединений по прямым и обходным направлениям.
7. Узлы связи реализуют функции пункта сигнализации сети сигнализации ОКС № 7. Оконечно-транзитные и транзитные узлы связи реализуют функции транзитных пунктов сигнализации ОКС № 7.
8. Оборудование узлов связи сохраняет работоспособность при отклонении напряжения электропитания от номинальных значений в допустимых пределах:
  - 1) при номинальном напряжении 60 В – в пределах от 48, 0 до 72,0 В;
  - 2) при номинальном напряжении 48 В – в пределах от 40, 5 до 57,0 В;
  - 3) при номинальном напряжении 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  $\pm 40\%$ ).

9. Для оборудования узлов связи, использующих технологию коммутации пакетов информации, устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:

- 1) интерфейсов согласно приложению 1 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) (далее – Правила № 59-06);
- 2) технических и программных средств, используемых для обеспечения синхронизации согласно приложению 2 к Правилам № 59-06;
- 3) технического обслуживания согласно приложению 7 к Правилам № 59-06;
- 4) электропитания согласно приложению 9 к Правилам № 59-06;
- 5) устойчивости к климатическим и механическим воздействиям согласно приложению 10 к Правилам № 59-06;
- 6) устойчивости к внешним электрическим и электромагнитным воздействиям и промышленным радиопомехам согласно приложению 11 к Правилам № 59-06;
- 7) интерфейсов оконечно-транзитных и оконечных узлов связи с пользовательским оконечным оборудованием согласно приложению № 1 к Правилам;
- 8) передачи согласно приложению № 2 к Правилам применения оборудования транзитных, оконечно-транзитных и оконечных узлов связи. Часть I. Правила применения городских автоматических телефонных станций, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС № 7), утвержденным приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 11.09.2007 № 106 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 1 октября 2007 г., регистрационный № 10220) (далее – Правила № 106-07);
- 9) синхронизации согласно приложению № 3 к Правилам № 106-07;
- 10) систем сигнализации и протоколов сигнализации и управления, используемых на интерфейсах оконечных и оконечно-транзитных узлов связи с оконечным (пользовательским) оборудованием согласно приложению № 4 к Правилам № 106-07;
- 11) систем межстанционной сигнализации согласно приложению № 5 к Правилам № 106-07;
- 12) оборудования узлов связи в части обеспечения использования нумерации согласно приложению № 6 к Правилам № 106-07;
- 13) оборудования автоматического определения категории и абонентского номера оконечного (пользовательского) оборудования вызывающего абонента согласно приложению № 7 к Правилам № 106-07;
- 14) акустических и вызывных сигналов и фраз автоинформатора согласно приложению № 8 к Правилам № 106-07;
- 15) системы учета данных для начисления платы согласно приложению № 9 к Правилам № 106-07;
- 16) реализации протоколов SIGTRAN согласно приложению № 2 к Правилам;
- 17) интерфейсов доступа к сети передачи данных на скорости 10 Гбит/с (10 Gigabit Ethernet) согласно приложению 6 к Правилам применения оконечного оборудования, выполняющего функции систем коммутации, утвержденным приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 24.08.2006 № 113

- (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 04 сентября 2006 г., регистрационный № 8196) (далее – Правила № 113-06);
- 18) интерфейсов доступа к сети передачи данных на скорости 1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet) согласно приложению 7 к Правилам № 113-06;
- 19) интерфейсов доступа к сети передачи данных на скорости 100 Мбит/с (Fast Ethernet) согласно приложению 8 к Правилам № 113-06;
- 20) интерфейсов доступа к сети передачи данных на скорости 10 Мбит/с (Ethernet) согласно приложению 9 к Правилам № 113-06;
- 21) протокола передачи пакетов информации мультимедийной информации (протокола H.323) согласно приложению 10 к Правилам № 113-06;
- 22) протокола инициирования сеанса связи (протокола SIP) согласно приложению 11 к Правилам № 113-06;
- 23) протоколов реального времени RTP/ RTCP согласно приложению № 2 к Правилам применения оборудования передачи голосовой и видео информации по сетям передачи данных, утвержденным приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 10.01.2007. № 1 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 19 января 2007 г., регистрационный № 8809) (далее – Правила № 1-07);
- 24) протокола H.248/MEGACO согласно приложению № 3 к Правилам № 1-07;
- 25) протокола MGCP согласно приложению № 4 к Правилам № 1-07.
10. Требования к качеству речевых сигналов от абонента до абонента устанавливаются не ниже 3,5 баллов, и определяются как среднее значение оценок качества воспроизведения речи по пятибалльной шкале (MOS).
11. Список используемых сокращений приведен в приложении № 3 к Правилам (справочно).

---

[Приложение № 1 к Правилам применения оборудования транзитных, оконечно-транзитных и оконечных узлов связи.](#)

[Часть III. Правила применения городских автоматических телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации](#)

[Приложение № 2 к Правилам применения оборудования транзитных, оконечно-транзитных и оконечных узлов связи.](#)

[Часть III. Правила применения городских автоматических телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации](#)

[Приложение № 3 к Правилам применения оборудования транзитных, оконечно-транзитных и оконечных узлов связи.](#)

[Часть III. Правила применения городских автоматических телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации](#) Справочно [Список используемых сокращений](#)