

**МИНИСТЕРСТВО  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**П Р И К А З**

24.04.2008

г. Москва

№ 47

**Об утверждении Правил применения оборудования транзитных, оконечно-транзитных и оконечных узлов связи. Часть VI. Правила применения комбинированных 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 VI. Правила применения комбинированных 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  
07 мая 2008 г., регистрационный № 11638

УТВЕРЖДЕНЫ  
приказом Министерства  
информационных технологий и связи  
Российской Федерации  
от 24.04.2008 № 47

**ПРАВИЛА**  
**применения оборудования транзитных, оконечно-транзитных**  
**и оконечных узлов связи. Часть VI. Правила применения комбинированных**  
**станций, использующих технологию**  
**коммутации пакетов информации**

**I. Общие положения**

1. Правила применения комбинированных 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 комбинированных станций (далее – КС), используемых одновременно в составе узла связи сети местной телефонной связи и узла связи сети фиксированной зонной телефонной связи, за исключением требований к программному, техническому или физическому разделению указанного оборудования для целей использования в составе сетей связи различных операторов связи.
3. Оборудование КС идентифицируется как комбинированная станция, относится к сложному телекоммуникационному оборудованию и в соответствии с подпунктом 5 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), относятся к сложному оборудованию и 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 комбинированным станциям, использующим**  
**технологию коммутации пакетов информации**

4. Электропитание оборудования КС осуществляется в соответствии с требованиями к параметрам электропитания, установленными в пунктах П.9.1 – П.9.3 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) (далее – Правила № 59-06), или от сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В, частотой 50 Гц.
5. Комбинированная станция 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 В;
  - 3) 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  $\pm 40\%$ ).

6. В КС предусмотрена система сигнализации для контроля неисправностей в электропитающей установке.

7. Комбинированная станция обеспечивает:

- 1) установление автоматических исходящих, входящих и транзитных местных телефонных соединений между пользователями сети местной телефонной связи;
- 2) установление автоматических исходящих соединений к экстренным оперативным и информационно-справочным системам сети местной телефонной связи;
- 3) установление исходящих и входящих автоматических и с помощью телефонистов внутрizonовых соединений;
- 4) маршрутизацию вызова на сеть междугородной и международной телефонной связи в соответствии со значением кода выбора оператора и значением категории окончного элемента сети связи;
- 5) установление соединений с заказными и информационно-справочными междугородными, международными и зонавыми системами операторов связи;
- 6) установление соединений с информационно-справочными системами сетей местной и зонавой телефонной связи;
- 7) автоматическое определение категории и абонентского номера окончного (пользовательского) оборудования (далее – АОН) вызывающего абонента, и передачу данной информации на другие узлы связи;
- 8) защиту телефонных соединений от мешающего воздействия эффекта электрического эха;
- 9) анализ баз данных окончного (пользовательского) оборудования на наличие запрета в установлении исходящих автоматических и полуавтоматических внутрizonовых, междугородных и международных соединений;
- 10) учет данных для начисления платы за соединения и услуги.

8. В КС, выполняющих функции окончного-транзитного или окончного узла связи, предусмотрена возможность их построения с территориально распределенной структурой.

9. Комбинированная станция реализует функции пункта сигнализации сети сигнализации ОКС № 7. Комбинированная станция, выполняющая функции транзитного и окончного-транзитного узлов связи, реализует функции транзитного пункта сигнализации ОКС № 7 при местной и внутрizonовой связи.

10. Комбинированная станция, выполняющая функции транзитного зонавого узла связи, реализует функции пункта сигнализации сети сигнализации ОКС № 7 при междугородной и внутрizonовой связи и функции транзитного пункта сигнализации при внутрizonовой связи.

11. Для оборудования КС устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:

- 1) сетевых интерфейсов согласно требованиям приложения 1 к Правилам № 59-06;
- 2) интерфейсов с окончным (пользовательским) оборудованием согласно приложению № 1 к Правилам;
- 3) передачи согласно приложению № 2 к Правилам применения оборудования транзитных, окончного-транзитных и окончных 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);
- 4) систем сигнализации и протоколов сигнализации и управления

- с окончательным (пользовательским) оборудованием согласно приложению № 4 к Правилам № 106-07 при их реализации в оборудовании КС;
- 5) технических и программных средств, используемых для обеспечения синхронизации, согласно приложению 2 к Правилам № 59-06;
  - 6) технических и программных средств, используемых для обеспечения систем сигнализации, согласно приложению 3 к Правилам № 59-06;
  - 7) технического обслуживания согласно приложению 7 к Правилам № 59-06;
  - 8) устойчивости к климатическим и механическим воздействиям согласно приложению 10 к Правилам № 59-06;
  - 9) устойчивости к внешним электрическим и электромагнитным воздействиям и промышленным радиопомехам согласно приложению 11 к Правилам № 59-06;
  - 10) систем межстанционной сигнализации согласно приложению № 5 к Правилам № 106-07;
  - 11) акустических и вызывных сигналов и фраз автоинформатора согласно приложению № 8 к Правилам № 106-07;
  - 12) системы учета данных для начисления платы согласно приложению № 9 к Правилам № 106-07;
  - 13) оборудования КС в части обеспечения использования нумерации согласно приложению № 3 к Правилам;
  - 14) эхоподавляющих устройств согласно требованиям приложения 6 к Правилам № 59-06.
12. Параметры протоколов и интерфейсов соответствуют требованиям к параметрам:
- 1) оборудования автоматического определения категории и абонентского номера окончательного (пользовательского) оборудования вызывающего абонента согласно приложению 7 к Правилам № 106-07 в случае реализации в оборудовании КС системы передачи сигналов управления по разговорным каналам и линейных сигналов по двум выделенным сигнальным каналам цифровых систем передачи (далее – 2ВСК) для односторонних телефонных каналов с разделением пучков линий (местных и междугородных пучков линий)
  - 2) физического уровня (уровня 1) четырехпроводного интерфейса базового доступа согласно приложению 1 к Правилам применения окончательного 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), при его реализации в оборудовании КС;
  - 3) физического уровня (уровня 1) двухпроводного интерфейса базового доступа согласно приложению 2 к Правилам № 113-06 при его реализации в оборудовании КС;
  - 4) физического уровня (уровня 1) четырехпроводного интерфейса первичного доступа согласно приложению 3 к Правилам № 113-06 при его реализации в оборудовании КС;
  - 5) уровня звена данных (уровня 2) согласно приложению 4 к Правилам № 113-06 при реализации в оборудовании КС интерфейсов базового или первичного доступа;
  - 6) интерфейсов доступа к сети передачи данных на скорости 10 Гбит/с согласно приложению 6 к Правилам № 113-06 при его реализации в оборудовании КС;
  - 7) интерфейсов доступа к сети передачи данных на скорости 1000 Мбит/с согласно приложению 7 к Правилам № 113-06 при его реализации в оборудовании КС;
  - 8) интерфейсов доступа к сети передачи данных на скорости 100 Мбит/с согласно приложению 8 к Правилам № 113-06 при его реализации в оборудовании КС;
  - 9) интерфейсов доступа к сети передачи данных на скорости 10 Мбит/с согласно

приложению 9 к Правилам № 113-06 при его реализации в оборудовании КС;

10) протокола передачи пакетов мультимедийной информации (протокола H.323) согласно приложению 10 к Правилам № 113-06 при его реализации в оборудовании КС;

11) протокола инициирования сеанса связи (протокола SIP) согласно приложению 11 к Правилам № 113-06 при его реализации в оборудовании КС;

12) протокола реального времени RTP/RTCP согласно приложению № 2 к Правилам применения средств связи для 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), при его реализации в оборудовании КС;

13) протокола H.248/MEGACO согласно приложению № 3 к Правилам № 1-07 при его реализации в оборудовании КС;

14) протокола MGCP согласно приложению № 4 к Правилам № 1-07 при его реализации в оборудовании КС;

15) протоколов SIGTRAN, обеспечивающих подключение оконечного (пользовательского) оборудования, согласно приложению № 2 к Правилам при их реализации в оборудовании КС.

13. Требования к качеству передачи 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).

14. Список используемых сокращений приведен в приложении № 4 к Правилам (справочно).