

**МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

11.09.2007

г. Москва

№ 106

Об утверждении Правил 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)

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. Часть I. Правила применения городских автоматических телефонных станций, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС № 7).

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
1 октября 2007 г. Регистрационный № 10220

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Министерства информационных
технологий и связи Российской Федерации
от « 11 » сентября 2007 г. № 106

П Р А В И Л А

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)

Общие положения

Правила 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) (далее – Правила), разработаны в соответствии со статьей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 № 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.

Правила устанавливают обязательные требования к параметрам транзитных, оконечно-транзитных и оконечных узлов связи, выполняющих функции городских автоматических телефонных станций (далее – узлов связи).

Транзитные, оконечно-транзитные и оконечные узлы связи идентифицируются как городские автоматические телефонные станции, относятся к сложному телекоммуникационному оборудованию и согласно пункту 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).

Требования к оборудованию узлов связи

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.

Электропитание оборудования узлов связи 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 связи 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 применения транзитных междугородных узлов связи) и в пунктах 7 и 9 Требований к построению телефонной сети связи общего пользования в части обеспечения надежности электроснабжения средств связи, выполняющих функции систем коммутации, точек присоединения и базовых станций сетей подвижной связи, утвержденных приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 13.03.2007 № 32 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 12 апреля 2007 г., регистрационный № 9286).

Оборудование электропитающей установки (далее – ЭПУ) не входит в состав 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).

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.

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

Оборудование узлов связи, в зависимости от выполняемых функций, подразделяется:

- на оконечные узлы связи, обеспечивающие подключение пользовательского (оконечного) оборудования;
- транзитные узлы связи, обеспечивающие транзит трафика между двумя узлами связи и не обеспечивающие подключение пользовательского (оконечного) оборудования;
- оконечно-транзитные узлы связи, обеспечивающие подключение пользовательского (оконечного) оборудования и транзит трафика между двумя узлами связи;

В оборудовании узлов связи, выполняющих функции оконечно-транзитных или оконечных узлов связи, предусмотрена возможность их построения с территориально распределенной структурой.

В оборудовании узлов связи реализуются функции пункта сигнализации системы ОКС № 7. В оборудовании транзитных и оконечно-транзитных узлов связи предусмотрена реализация транзитных пунктов сигнализации системы ОКС № 7.

Для оборудования узлов связи устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:

- сетевых интерфейсов в соответствии с требованиями приложения 1 к Правилам применения транзитных междугородных узлов связи;
- интерфейсов оконечно-транзитных и оконечных узлов связи с пользовательским оконечным оборудованием согласно приложению № 1 к Правилам;
- передачи согласно приложению № 2 к Правилам;
- синхронизации согласно приложению № 3 к Правилам;
- 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;
- систем межстанционной сигнализации согласно приложению № 5 к Правилам;
- оборудования узлов связи в части обеспечения использования нумерации согласно приложению № 6 к Правилам;
- оборудования автоматического определения категории и абонентского номера оконечного(пользовательского) оборудования вызывающего абонента согласно приложению № 7 к Правилам;

- акустических и вызывных сигналов и фраз автоинформатора согласно приложению № 8 к Правилам;
- системы учета данных для начисления платы согласно приложению № 9 к Правилам;
- системы технического обслуживания в соответствии с требованиями приложения 7 к Правилам применения транзитных междугородных узлов связи;
- устойчивости к климатическим и механическим воздействиям в соответствии с требованиями приложения 10 к Правилам применения транзитных междугородных узлов связи;
- устойчивости к внешним электрическим и электромагнитным воздействиям и промышленным радиопомехам в соответствии с требованиями приложения 11 к Правилам применения транзитных междугородных узлов связи.
- Список используемых сокращений приведен в приложении № 10 к Правилам (справочно).

[Приложение № 1 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 \(ОКС № 7\) Требования к параметрам интерфейсов оконечно-транзитных и оконечных узлов связи с пользовательским оконечным оборудованием](#)

[ПРИЛОЖЕНИЕ № 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 \(ОКС № 7\) Требования к параметрам передачи](#)

[ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 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 \(ОКС № 7\) Требования к параметрам синхронизации](#)

[ПРИЛОЖЕНИЕ № 4 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 \(ОКС № 7\) Требования к параметрам систем сигнализации и протоколов сигнализации и управления, используемых на интерфейсах оконечно-транзитных и оконечных узлов связи с оконечным \(пользовательским\) оборудованием](#)

[Приложение № 5 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 \(ОКС № 7\) Требования к параметрам систем межстанционной сигнализации](#)

[Приложение № 6 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 \(ОКС № 7\)](#)

[Требования к параметрам оборудования узлов связи в части обеспечения использования нумерации](#)

[Приложение № 7 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 \(ОКС № 7\)](#)

[Требования к параметрам оборудования автоматического определения категории и абонентского номера оконечного \(пользовательского\) оборудования вызывающего абонента](#)

[Приложение № 8 к Правилам применения оборудования транзитных, оконечных и оконечно-транзитных узлов связи.](#)

[Часть I. Правила применения городских автоматических телефонных станций, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 \(ОКС № 7\)](#)

[Требования к параметрам акустических и вызывных сигналов и фраз автоинформатора](#)

[Приложение № 9 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 \(ОКС № 7\)](#)

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

[Приложение № 10 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 \(ОКС № 7\)](#)

[Справочно Список используемых сокращений](#)