

**МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**  
от 12 декабря 2007 г. N 148

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ  
ПРИМЕНЕНИЯ УЧРЕЖДЕНЧЕСКО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ  
ТЕЛЕФОННЫХ СТАНЦИЙ. ЧАСТЬ I. ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ  
УЧРЕЖДЕНЧЕСКО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ  
ТЕЛЕФОННЫХ СТАНЦИЙ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ СИСТЕМУ  
СИГНАЛИЗАЦИИ ПО ОБЩЕМУ КАНАЛУ  
СИГНАЛИЗАЦИИ N 7 (ОКС N 7)**

Список изменяющих документов  
(в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 N 93)

В соответствии со статьей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. N 126-ФЗ "О связи" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, N 28, ст. 2895; N 52 (часть I), ст. 5038; 2004, N 35, ст. 3607; N 45, ст. 4377; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 6, ст. 636; N 10, ст. 1069; N 31 (часть I), ст. 3431, ст. 3452; 2007, N 1, ст. 8; N 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. N 214 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 16, ст. 1463), приказываю:

1. Утвердить прилагаемые Правила применения учрежденческо-производственных автоматических телефонных станций. Часть I. Правила применения учрежденческо-производственных автоматических телефонных станций, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации N 7 (ОКС N 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

Утверждены  
Приказом  
Министерства информационных  
технологий и связи  
Российской Федерации  
от 12 декабря 2007 г. N 148

**ПРАВИЛА  
ПРИМЕНЕНИЯ УЧРЕЖДЕНЧЕСКО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ  
ТЕЛЕФОННЫХ СТАНЦИЙ. ЧАСТЬ I. ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ  
УЧРЕЖДЕНЧЕСКО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ  
ТЕЛЕФОННЫХ СТАНЦИЙ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ СИСТЕМУ  
СИГНАЛИЗАЦИИ ПО ОБЩЕМУ КАНАЛУ  
СИГНАЛИЗАЦИИ N 7 (ОКС N 7)**

Список изменяющих документов  
(в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 N 93)

I. Общие положения

1. Правила применения учрежденческо-производственных автоматических телефонных станций,

использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации N 7 (ОКС N 7) (далее - Правила), разработаны в соответствии со статьей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. N 126-ФЗ "О связи" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, N 28, ст. 2895; N 52 (часть I), ст. 5038; 2004, N 35, ст. 3607; N 45, ст. 4377; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 6, ст. 636; N 10, ст. 1069; N 31 (часть I), ст. 3431, ст. 3452; 2007, N 1, ст. 8; N 7, ст. 835) в целях обеспечения целостности, устойчивости функционирования и безопасности единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Правила устанавливают обязательные требования к параметрам учрежденческо-производственных автоматических телефонных станций (далее - оборудование УПАТС), предназначенных для использования в сети связи общего пользования и в технологических сетях связи в случае их присоединения к сети связи общего пользования.

3. Учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции, использующие систему сигнализации по ОКС N 7, относятся к сложному телекоммуникационному оборудованию и в соответствии с пунктом 2 Перечня средств связи, подлежащих обязательной сертификации, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2004 г. N 896 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 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. N 214 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 16, ст. 1463).

## II. Требования к учрежденческо-производственным автоматическим телефонным станциям

4. Исключен. - Приказ Минкомсвязи России от 23.04.2013 N 93.

5. В оборудовании УПАТС, поддерживающем систему сигнализации ОКС N 7, реализуются функции пункта сигнализации системы сигнализации ОКС N 7.

6. Для оборудования УПАТС устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:

1) интерфейсов с сетью местной телефонной связи согласно приложению N 1 к Правилам;

2) интерфейсов оконечно-транзитных и оконечных узлов связи с пользовательским оконечным оборудованием согласно приложению N 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 N 7 (ОКС N 7), утвержденным Приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 11.09.2007 N 106 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 1 октября 2007 г., регистрационный N 10220) (далее - Правила применения городских автоматических телефонных станций), в части реализации интерфейса Z и интерфейсов "пользователь-сеть" в эталонных точках S, T, U, V1;

3) передачи согласно приложению N 2 к Правилам;

4) синхронизации согласно приложению N 3 к Правилам применения городских автоматических телефонных станций для генераторов уровня II и III;

5) систем сигнализации и протоколов сигнализации и управления, используемых на интерфейсах оконечных и оконечно-транзитных узлов связи с оконечным (пользовательским) оборудованием согласно приложению N 4 к Правилам применения городских автоматических телефонных станций, за исключением п. 3;

6) систем сигнализации и протоколов сигнализации и управления, используемых на интерфейсах с сетью местной телефонной связи, согласно приложению N 3 к Правилам;

7) оборудования УПАТС в части обеспечения использования нумерации согласно приложению N 4 к Правилам;

8) оборудования автоматического определения категории и абонентского номера оконечного (пользовательского) оборудования вызывающего абонента согласно приложению N 7 к Правилам применения городских автоматических телефонных станций;

9) акустических и вызывных сигналов и фраз автоинформатора согласно приложению N 8 к Правилам применения городских автоматических телефонных станций;

10) системы учета данных для начисления платы согласно приложению N 5 к Правилам;

11) системы технического обслуживания согласно приложению N 7 к Правилам применения транзитных междугородных узлов автоматической коммутации. Часть I. Правила применения транзитных междугородных узлов связи, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации N 7 (ОКС N 7), утвержденным Приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 16.05.2006 N 59 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 29 мая 2006 г., регистрационный N 7879) (далее - Правила применения транзитных междугородных узлов связи);

12) электропитания согласно приложению N 5 к Правилам;

13) устойчивости к климатическим и механическим воздействиям согласно приложению N 10 к Правилам применения транзитных междугородных узлов связи;

14) исключен. - Приказ Минкомсвязи России от 23.04.2013 N 93.

7. Список используемых сокращений приведен в приложении N 6 к Правилам (справочно).

Приложение N 1  
к Правилам применения  
учрежденческо-производственных  
автоматических телефонных станций.  
Часть I. Правила применения  
учрежденческо-производственных  
автоматических телефонных  
станций, использующих систему  
сигнализации по общему каналу  
сигнализации N 7 (ОКС N 7)

#### ТРЕБОВАНИЯ К ПАРАМЕТРАМ ИНТЕРФЕЙСОВ С СЕТЬЮ МЕСТНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ

1. Подключение УПАТС к сети местной телефонной связи осуществляется с использованием одного из двух типов интерфейсов: интерфейса первичного доступа в эталонной точке Т со скоростью передачи 2048 кбит/с или интерфейса межстанционных соединительных линий с использованием каналов цифровых систем передачи (далее - ЦСП) с импульсно-кодовой модуляцией (далее - ИКМ) со скоростью передачи 2048 кбит/с (интерфейса А).

2. Реализация физического уровня интерфейса первичного доступа в эталонной точке Т согласно приложению N 1 к Правилам применения городских автоматических телефонных станций.

3. Реализация физического уровня интерфейса А согласно приложению N 1 к Правилам применения транзитных междугородных узлов связи.

4. Для осуществления синхронизации УПАТС используются интерфейсы синхронизации:

1) интерфейс А со скоростью передачи 2048 кбит/с;

2) интерфейс Y - 2048 кГц.

5. Реализация физического уровня интерфейса Y согласно приложению N 1 к Правилам применения транзитных междугородных узлов связи.

Приложение N 2  
к Правилам применения  
учрежденческо-производственных  
автоматических телефонных станций.  
Часть I. Правила применения  
учрежденческо-производственных  
автоматических телефонных  
станций, использующих систему  
сигнализации по общему каналу  
сигнализации N 7 (ОКС N 7)

#### ТРЕБОВАНИЯ К ПАРАМЕТРАМ ПЕРЕДАЧИ

1. В случае подключения УПАТС к узлу связи сети местной телефонной связи по интерфейсу А выполняются следующие нормы на затухание:

1) при подключении к узлу связи цифрового типа (при продлении четырехпроводного тракта от узла связи цифрового типа до дифференциальной системы УПАТС) УПАТС обеспечивает подключение

аналоговой абонентской линии (далее - АЛУ) с затуханием, измеренным на частоте 1000 Гц, не более 5,0 дБ для кабеля абонентской линии с диаметром жил 0,32 мм или не более 6,0 дБ для кабеля с диаметром жил 0,40; 0,50; 0,64; 0,7 мм;

2) при подключении УПАТС к узлу связи сети местной телефонной связи декадно-шагового и координатного типа обеспечиваются нормы на затухание участка аналоговая АЛУ плюс УПАТС плюс тракт передачи до узла связи, измеренные на частоте 1000 Гц, не более 5,0 дБ для кабеля абонентской линии с диаметром жил 0,32 мм или не более 6,0 дБ для кабеля с диаметром жил 0,40; 0,50; 0,64; 0,7 мм.

2. Оборудование УПАТС выполняет требования к характеристикам передачи согласно приложению N 2 к Правилам применения городских автоматических телефонных станций.

Приложение N 3  
к Правилам применения  
учрежденческо-производственных  
автоматических телефонных станций.  
Часть I. Правила применения  
учрежденческо-производственных  
автоматических телефонных  
станций, использующих систему  
сигнализации по общему каналу  
сигнализации N 7 (ОКС N 7)

**ТРЕБОВАНИЯ  
К ПАРАМЕТРАМ СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ И ПРОТОКОЛОВ  
СИГНАЛИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НА ИНТЕРФЕЙСАХ  
С СЕТЬЮ МЕСТНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ**

1. В случае реализации в оборудовании УПАТС протокола сигнализации EDSS1, используемого на интерфейсе первичного доступа в эталонной точке Т, выполняются требования приложения N 4 к Правилам применения городских автоматических телефонных станций.

2. В случае реализации в оборудовании УПАТС системы сигнализации ОКС N 7 выполняются следующие требования:

1) реализация подсистемы МТР системы сигнализации ОКС N 7 согласно требованиям приложения N 3 к Правилам применения транзитных междугородных узлов связи, за исключением значения поля подслужбы октета служебной информации в последнем абзаце пункта П.3.2.3.19, который для УПАТС имеет значение "11" - сеть местной связи;

2) реализация подсистемы ISUP-R согласно требованиям приложения N 5 к Правилам применения городских автоматических телефонных станций.

3. В случае реализации в оборудовании УПАТС системы межстанционной сигнализации по двум выделенным сигнальным каналам (далее - 2ВСК) одностороннего использования выполняются следующие требования.

3.1. В системе сигнализации по двум выделенным сигнальным каналам предусматриваются две группы линейных сигналов:

1) сигналы, передаваемые по соединительным линиям и заказно-соединительным линиям, используемые для доступа к услугам местной телефонной связи и доступа к услугам междугородной и международной телефонной связи;

2) сигналы, передаваемые по входящим междугородным соединительным линиям, используемые при входящей междугородной и международной телефонной связи.

3.2. В оборудовании УПАТС обеспечивается реализация системы сигнализации по 2ВСК согласно требованиям приложения N 5 к Правилам применения городских автоматических телефонных станций.

4. Требования к сигналам управления, передаваемым по разговорным каналам ЦСП с ИКМ при использовании сигнализации 2ВСК.

4.1. В оборудовании УПАТС для передачи сигналов управления по разговорным каналам ЦСП с ИКМ используются следующие способы сигнализации:

1) многочастотный код "2 из 6" методом "импульсный челнок" (далее - МЧ-ИЧ) используется для передачи информации об абонентском номере вызываемого абонента при предоставлении доступа к услугам местной телефонной связи и при предоставлении доступа к услугам междугородной и

международной телефонной связи при входящем междугородном и международном телефонном соединении;

2) многочастотный код "2 из 6" методом "импульсный пакет" (далее - МЧ-ИП1) используется для передачи информации об абонентском номере вызываемого абонента и категории и абонентском номере вызывающего абонента за один этап по одному запросу при предоставлении доступа к услугам междугородной и международной телефонной связи сети местной телефонной связи, не поддерживающий сигнализацию ОКС N 7;

3) многочастотный код "2 из 6" методом "безинтервальный пакет" (далее - МЧ-БП) используется для передачи информации АОН по запросу:

а) при предоставлении доступа к услугам междугородной (международной) телефонной связи через узел связи сети местной телефонной связи, который не поддерживает сигнализацию ОКС N 7 и функционирует по способу БП+ДЕК (передача информации АОН методом МЧ-БП и абонентского номера вызываемого абонента декадным кодом (далее - ДЕК));

б) при предоставлении доступа к услугам экстренных оперативных и справочно-информационных служб;

в) при предоставлении доступа к услугам местной телефонной связи при функционировании у вызываемого абонента дополнительной услуги "Определение категории и абонентского номера вызывающего абонента";

4) декадный код используется для передачи информации об абонентском номере вызываемого абонента при предоставлении доступа к услугам местной телефонной связи и при предоставлении доступа к услугам междугородной и международной телефонной связи через узел связи сети местной телефонной связи, который не поддерживает сигнализацию ОКС N 7 и функционирует по способу БП+ДЕК.

4.2. Требования, предъявляемые к сигналам управления, передаваемым по разговорным каналам ЦСП с ИКМ (составу сигналов управления, сигнальным кодам, параметрам обработки, условиям приема и передачи), согласно приложению N 5 к Правилам применения городских автоматических телефонных станций.

5. Требования к системе освобождения при использовании сигнализации по 2ВСК.

5.1. Оборудование УПАТС обеспечивает работу по системе одностороннего освобождения разговорного тракта.

5.2. Оборудование УПАТС обеспечивает освобождение разговорного тракта при местном и исходящем междугородном телефонном соединениях в предответном состоянии по окончании выдержки времени (выдержка времени на предответное состояние) (10 +/- 1 мин.), которая при необходимости имеет возможность отключаться по директиве оператора.

5.3. При входящей междугородной связи освобождение разговорного тракта и линии вызываемого абонента осуществляется только по сигналу "Разъединение" со стороны транзитного зонного узла связи и обеспечивается на любом этапе соединения.

5.4. Освобождение абонентской линии УПАТС (при местной телефонной связи и исходящей междугородной и международной телефонной связи) после прекращения соединения производится независимо от состояния абонентской линии другого абонента, участвующего в соединении.

5.5. Оборудование УПАТС распознает прекращение соединения со стороны абонента (А и В) при обрыве шлейфа на время от 150 до 400 мс.

5.6. Оборудование УПАТС обеспечивает по системе одностороннего освобождения:

1) при прекращении соединения вызывающим абонентом (А) разговорный тракт освобождается, по исходящей СЛ передается линейный сигнал "Разъединение";

2) при прекращении соединения вызываемым абонентом (В) линия абонента В освобождается для новых соединений сразу после распознавания сигнала "Отбой вызываемого абонента". По истечении времени распознавания сигнала "Отбой вызываемого абонента" повторный ответ невозможен;

3) при получении сигнала "Снятие запроса АОН" (ответа) вместо сигнала "Отбой вызываемого абонента" устанавливается предответное состояние с включением выдержки времени на предответное состояние (10 +/- 1 мин.). По окончании выдержки времени (если абонент А не положил трубку) соединение разъединяется и освобождаются линия и линейный комплект абонента А;

4) оборудование УПАТС обеспечивает прием линейного сигнала разъединения и осуществляет освобождение на всех стадиях установления соединения;

5) абонентская линия, находящаяся в состоянии блокировки или установления соединения (до ответа), линия серийного искания (в случае занятости всех линий серии) отмечаются недоступными для нового соединения, в обратном направлении, при осуществлении многочастотного обмена, передается сигнал В5, при осуществлении декадного обмена передается линейный и акустический сигнал "Занято".

6. Требования к оборудованию УПАТС при установлении соединения между узлом связи сети местной телефонной связи и УПАТС.

6.1. Предоставление доступа к услугам местной телефонной связи осуществляется набором

префикса выхода на сеть местной телефонной связи (цифры, не используемой во внутренней нумерации абонентов УПАТС) с последующим набором абонентского номера вызываемого абонента или без префикса выхода.

6.2. При предоставлении доступа к услугам междугородной и международной телефонной связи через узел связи местной телефонной связи электронного типа, не поддерживающий систему сигнализации ОКС N 7, передача информации об абонентском номере вызываемого абонента, категории и абонентском номере вызывающего абонента осуществляется многочастотным способом кодом "2 из 6" методом "импульсный пакет" по одному запросу, поступающему от транзитного зонового узла связи через узел связи сети местной телефонной связи.

6.3. При предоставлении доступа к услугам междугородной и международной телефонной связи через узел связи сети местной телефонной связи декадно-шагового или координатного типа, функционирующий по способу БП+ДЕК, УПАТС обеспечивает:

- 1) прием с абонентской линии междугородного и международного префикса;
- 2) передачу информации о категории и абонентском номере вызываемого абонента многочастотным способом кодом "2 из 6" по методу МЧ-БП по линейному сигналу "Запрос АОН", принятому от транзитного зонового узла связи через узел связи сети местной телефонной связи;
- 3) передачу абоненту второго акустического сигнала "Ответ станции", поступающего от транзитного зонового узла связи через узел связи сети местной телефонной связи;
- 4) прием от абонента зонового, междугородного, международного абонентского номера и передачу его через узел связи сети местной телефонной связи на транзитный зоновый узел связи декадным кодом.

6.4. При предоставлении доступа к услугам междугородной и международной телефонной связи при входящем междугородном и международном телефонном соединении передача сигналов управления осуществляется способом сигнализации, определяемым способом подключения к узлу связи сети местной телефонной связи (EDSS1, ОКС N 7, МЧ-ИЧ или ДЕК).

6.5. При предоставлении доступа к услугам междугородной и международной телефонной связи при входящем междугородном и международном телефонном соединении обеспечивается возможность запроса информации о типе соединения: автоматическом или полуавтоматическом. С этой целью при сигнализации многочастотным кодом "2 из 6" используются частотные комбинации 11, 14 и 15.

6.6. При предоставлении доступа к услугам междугородной и международной телефонной связи при входящем полуавтоматическом междугородном и международном телефонном соединении, а также при отсутствии информации о типе соединения (автоматическом или полуавтоматическом) УПАТС обеспечивает предоставление междугородного соединения, занятого любым соединением (местным, внутризоновым, междугородным, международным), пользователю посредством реализации услуги "Ожидание вызова", которая активируется для вызова с категорией "полуавтоматический вызов" вне зависимости от того, абонирована эта услуга абонентом или нет.

6.7. При предоставлении доступа к услугам междугородной и международной телефонной связи при входящем автоматическом междугородном и международном телефонном соединении к занятому абоненту УПАТС передает в сторону транзитного зонового узла связи через узел связи сети местной телефонной связи сигнал о недоступности абонента (сигнал В5, при использовании системы сигнализации по 2ВСК, или сообщение о разъединении, при использовании системы сигнализации ОКС N 7).

В случае, если у вызываемого абонента абонирована услуга "Ожидание вызова", УПАТС обеспечивает предоставление соединения занятому абоненту посредством реализации этой услуги.

6.8. При предоставлении доступа к услугам междугородной и международной телефонной связи при входящем автоматическом междугородном и международном телефонном соединении посылка вызова абоненту УПАТС при использовании сигнализации по 2ВСК ЦСП осуществляется после распознавания линейного сигнала "Вызов" по входящим междугородным соединительным линиям.

6.9. Предоставление доступа к услугам местной телефонной связи с экстренными оперативными и справочно-информационными службами выполняется набором номера службы без набора префикса выхода на сеть местной телефонной связи.

6.10. В УПАТС предусматривается возможность определения категории и абонентского номера вызываемого абонента при злонамеренных вызовах.

ТРЕБОВАНИЯ  
К ПАРАМЕТРАМ ОБОРУДОВАНИЯ УЧРЕЖДЕНЧЕСКО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
АВТОМАТИЧЕСКИХ ТЕЛЕФОННЫХ СТАНЦИЙ В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НУМЕРАЦИИ

КонсультантПлюс: примечание.

В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: Приказ Мининформсвязи России N 142 издан 17.11.2006, а не 17.10.2006.

1. Оборудование УПАТС поддерживает Российскую систему и план нумерации в соответствии с требованиями Приказа Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 17.10.2006 N 142 "Об утверждении и введении в действие Российской системы и плана нумерации" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 8 декабря 2006 г., регистрационный N 8572).

2. При установлении внутрисканционных соединений используется сокращенная нумерация. Значность сокращенной нумерации определяется емкостью УПАТС.

3. Оборудование УПАТС осуществляет прием и фиксацию всех цифр набираемого номера. Номер (включая префиксы выхода на междугородную и международную сети) может содержать до 19, а при пользовании дополнительных видов обслуживания - до 30 цифр (знаков).

Приложение N 5  
к Правилам применения  
учрежденческо-производственных  
автоматических телефонных станций.  
Часть I. Правила применения  
учрежденческо-производственных  
автоматических телефонных  
станций, использующих систему  
сигнализации по общему каналу  
сигнализации N 7 (ОКС N 7)

ТРЕБОВАНИЯ  
К ПАРАМЕТРАМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

1. Требования к параметрам электропитания приведены в таблицах N N 1 - 5.

Таблица N 1. Виды источников электропитания

Вид источника электропитания	Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$ , В
Источник постоянного тока с заземленным положительным полюсом	48 или 60
Источник переменного тока	220

Таблица N 2. Пределы изменения напряжения источников электропитания постоянного тока

Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$ , В	Допустимые изменения напряжения, В
48	от 40,5 до 57,0
60	от 48,0 до 72,0
Примечание: В случае снижения напряжения источника электропитания ниже допустимых пределов и при последующем восстановлении напряжения характеристики средства связи восстанавливаются автоматически.	

Таблица N 3. Допустимые помехи источника электропитания постоянного тока

Вид помехи	Значение
Допустимое отклонение напряжения от номинального значения, %: 1) длительностью 50 мс 2) длительностью 5 мс	-20 40
Пульсации напряжения гармонических составляющих, мВ : эфф 1) в диапазоне до 300 Гц 2) в диапазоне выше 300 Гц до 150 кГц	50 7

Таблица N 4. Допустимые напряжения помех, создаваемых УПАТС в цепи источника электропитания постоянного тока

Вид помехи	Значение
Суммарные помехи в диапазоне от 25 Гц до 150 Гц, мВ эфф	50
Селективные помехи в диапазоне от 300 Гц до 150 кГц	7
Взвешенное (псофометрическое) значение помех, мВ псоф	2

Таблица N 5. Характеристики источников электропитания переменного тока

Параметр	Значение
1. Допустимые изменения напряжения, В	от 187 до 242
2. Допустимая частота переменного тока, Гц	от 47,5 до 52,5
3. Допустимый коэффициент нелинейных искажений напряжения, %	10
Примечания: 1. При изменениях по п. п. 1 - 3 параметры УПАТС соответствуют заданным требованиям. 2. В случае снижения напряжения источника электропитания за допустимые пределы и при последующем восстановлении напряжения характеристики УПАТС	

восстанавливаются автоматически.

2. В оборудовании УПАТС предусмотрена система сигнализации для контроля неисправностей в электропитающих установках.

Приложение N 6  
к Правилам применения  
учрежденческо-производственных  
автоматических телефонных станций.  
Часть I. Правила применения  
учрежденческо-производственных  
автоматических телефонных  
станций, использующих систему  
сигнализации по общему каналу  
сигнализации N 7 (ОКС N 7)

Справочно

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

1. EDSS1 - European digital subscriber signaling number one (европейская цифровая абонентская сигнализация N 1).
  2. ISUP-R - ISDN User Part Russian (подсистема пользователя ЦСИС, российская версия).
  3. MTP - message transfer part (подсистема передачи сообщений).
-