

**Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 29.01.2009 N 15 «Об утверждении Правил применения оборудования систем коммутации телеграфных сообщений»**

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 (ч. 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 (ч. I), ст. 3431, 3452; 2007, N 1, ст. 8; N 7, ст. 835; 2008, N 18, ст. 1941) 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; 2008, N 42, ст. 4832), приказываю:

1. Утвердить прилагаемые Правила применения оборудования систем коммутации телеграфных сообщений.
2. Направить настоящий Приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Российской Федерации.
3. Контроль за исполнением настоящего Приказа возложить на заместителя Министра связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Н.С. Мардера.

**Министр  
И.О.ЩЁГОЛЕВ**

Приложение

**Правила применения оборудования систем коммутации телеграфных сообщений**

**I. Общие положения**

1. Правила применения оборудования систем коммутации телеграфных сообщений (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 (ч. 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 (ч. I), ст. 3431, 3452; 2007, N 1, ст. 8; N 7, ст. 835; 2008, N 18, ст. 1941) в целях обеспечения целостности, устойчивости функционирования и безопасности единой сети электросвязи Российской Федерации.
2. Правила устанавливают обязательные требования к параметрам оборудования систем коммутации телеграфных сообщений, используемого в сети связи общего пользования и технологических сетях связи в случае их присоединения к сети связи общего пользования.
3. Оборудование систем коммутации телеграфных сообщений идентифицируется как системы коммутации телеграфных сообщений и в соответствии с подпунктом 2 пункта 8 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), подлежит 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; 2008, N 42, ст. 4832).

**II. Требования к параметрам оборудования систем коммутации телеграфных сообщений**

4. Оборудование систем коммутации телеграфных сообщений, установленное в центрах (узлах) коммутации сообщений телеграфной сети общего пользования (далее - оборудование ЦКС), строится по модульному принципу.

5. Обязательные требования к производительности оборудования ЦКС:

1) для телеграфных узлов федеральных округов Российской Федерации (далее - междугородные узлы)  $\geq 10$  тлг/с;

2) для телеграфных узлов административных центров субъектов Российской Федерации (далее - зоновые узлы)  $\geq 0,7$  тлг/с;

3) для телеграфных узлов муниципальных образований Российской Федерации (далее - местные узлы)  $\geq 0,1$  тлг/с.

6. Требования к количеству точек подключения к оборудованию ЦКС:

1) для междугородных узлов  $\geq 1000$ ;

2) для зонových узлов  $\geq 128$ ;

3) для местных узлов  $\geq 32$ .

7. Оборудованием ЦКС на телеграфных каналах связи используется Международный телеграфный код N 2 (далее - МТК N 2) согласно приложению N 1 к Правилам.

8. Для оборудования ЦКС устанавливаются обязательные требования к параметрам цепей стыка ЦКС с каналами телеграфных сетей согласно приложениям 1 - 3 к Правилам применения оконечных установок телеграфной связи, утвержденным Приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 16.05.2006 N 60 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 29 мая 2006 г., регистрационный N 7880) (далее - Правила N 60-06).

9. Предельно допустимое количество знаков, обрабатываемых оборудованием ЦКС, - 5000.

10. Оборудование ЦКС обеспечивает защиту от ложного старта в пределах 30% от длительности элементарной посылки.

11. Для оборудования ЦКС устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам надежности работы:

1) коэффициенту готовности  $\geq 0,99975$ ;

2) суммарному времени полной остановки  $\leq 2$  ч в год;

3) времени восстановления работоспособности после отказа  $\leq 30$  мин.;

4) вероятности потери принятого сообщения  $\leq 10^{-3}$  ;

5) вероятности искажения знака  $\leq 10^{-3}$  ;

6) вероятности засылки сообщения по неправильному адресу  $\leq 10^{-3}$  .

12. Для оборудования ЦКС устанавливаются следующие обязательные требования к технологическим функциям:

1) управлению и контролю за функционированием ЦКС:

а) обеспечение идентификации персонала, обслуживающего ЦКС;

б) обеспечение разграничения прав доступа персонала, обслуживающего ЦКС, к параметрам, определяющим режим функционирования;

в) обеспечение возможности ручного управления работой каналов и направлений связи;

г) обеспечение возможности ручной организации основного и обходных направлений для передачи телеграмм;

д) обеспечение возможности ручного отключения и подключения отдельных устройств без нарушения работы системы в целом;

е) обеспечение контроля времени пребывания телеграммы в ЦКС и реакции на превышение контрольного времени;

ж) обеспечение контроля обработки внекатегорийных телеграмм и сигнализации об этапах обработки;

з) обеспечение возможности организации схем циркуляров;

и) обеспечение возможности введения расписания работы некомутируемого канала с ограниченным временем действия и направлений коммутируемых каналов сети Телекс;  
к) обеспечение возможности контроля наличия очереди телеграмм на каждом направлении;

л) обеспечение вывода донесений о:

результатах обработки телеграмм, имеющих индекс категории срочности Р;

превышении количества переприемов входящей телеграммы;

смене состояния на направлении связи;

превышении контрольного времени обработки телеграммы;

изменении оператором направления обхода для направления;

возникновении аварийной ситуации на линии связи (обрыв, короткое замыкание, встречное включение);

принудительном изменении оператором счетчиков входящих и исходящих телеграмм;

м) обеспечение возможности автоматического (полуавтоматического) вывода данных о суточной нагрузке ЦКС;

2) приему, обработке и передаче сообщений:

а) обеспечение приема, обработки и передачи телеграмм в соответствии с приоритетом (категорией срочности), имеющим следующие индексы категории срочности: Р, А, С, П, - а также служебных сообщений (категория ССС);

б) обеспечение приема, обработки и передачи телеграмм, требующих особого контроля и имеющих следующие категории обработки: В, К, М, У, П, - а также схемных телеграмм с признаком циркулярной коммутации Ц.

Оборудование ЦКС принимает и передает только информацию, разрешенную данной оконечной установкой (далее - ОУ) или ЦКС.

При взаимодействии ЦКС с сетью Телекс телеграммы категории срочности Р и ССС не принимаются и не передаются. Схемные телеграммы с сети Телекс не принимаются.

Для телеграмм устанавливаются требования к форматам согласно приложению N 2 к Правилам;

в) обеспечение возможности редактирования текстов телеграмм, выдаваемых в ОУ (кроме телеграмм категории обработки К);

г) обеспечение информационного восстановления действия связи после отказа в работе;

3) маршрутизации и коммутации телеграмм:

а) обеспечение маршрутизации и коммутации сообщений по шестизначному маршрутному индексу;

б) обеспечение коммутации транзитных телеграмм по магистральному индексу;

в) обеспечение коммутации телеграмм с учетом признака сети (сеть общего пользования и сеть Телекс);

4) архивации сообщений:

а) обеспечение хранения копий обработанных телеграмм и справочных данных о них (журнал)  $\geq 8$  месяцам;

б) обеспечение выдачи копий телеграмм или журналов в течение всего срока хранения;

в) обеспечение автоматической выдачи копии телеграммы или журнала в формате ответной служебной телеграммы по служебной телеграмме-запросу от любого оконечного пункта телеграфной сети. Время исполнения  $\leq 2$  мин.;

5) индексации телеграмм:

а) обеспечение полуавтоматической индексации телеграмм;

б) обеспечение автоматической индексации телеграмм в соответствии с адресом назначения. Время индексации  $\leq 0,3$  с;

в) обеспечение хранения словарей с адресами автоматически индексируемых зон и сохранения словаря при перезапуске системы;

г) обеспечение автоматической индексации обрабатываемых неиндексированных телеграмм  $\geq 80\%$ ;

- д) обеспечение взаимодействия с выносным рабочим местом индексации телеграмм;
- б) организации и вывода статистических данных:
- а) обеспечение формирования, хранения и вывода необходимой информации о нагрузке как по отдельным каналам, так и по ЦКС в целом;
- б) обеспечение автоматической тарификации телеграмм, принимаемых от ОУ;
- в) обеспечение формирования, хранения и вывода необходимой информации о данных по тарификации телеграмм;
- 7) взаимодействию ЦКС с ОУ по некоммутируемому каналу связи:
  - а) обеспечение режима одновременной двусторонней передачи на каналах связи;
  - б) обеспечение приема сообщений от ОУ.

Для принимаемых сообщений от ОУ устанавливаются требования к форматам согласно приложению 7 к Правилам N 60-06;

- в) обеспечение выдачи сообщений в ОУ.

Для передаваемых сообщений в ОУ устанавливаются требования к форматам согласно приложению N 3 к Правилам;

г) обеспечение возможности проставления в сообщениях служебных отметок.

Для текстов служебных отметок устанавливаются требования к форматам согласно приложению N 4 к Правилам;

д) обеспечение повторной передачи телеграмм;

е) обеспечение установления и контроля следующих состояний каналов связи с ОУ для возможности обмена телеграммами:

рабочего (РБ);

предблокировки (ПБ);

блокировки абонента (БА);

блокировки для обмена телеграммами только категории срочности Р (БР);

блокировки от пульта технических служебных переговоров (БП);

блокировки, установленной диспетчером ЦКС (БД);

резерва (РЗ);

предблокировки (ПБВ) и блокировки (БВ) по времени при работе канала по расписанию;

ж) обеспечение проверки информации, поступающей после признака начала сообщения - последовательность кодовых комбинаций N 26, N 3, N 26, N 3, N 31, МТК N 2 (далее - ПНС), на соответствие формализованной части линейных кодограмм и телеграмм, но не более 32 знаков;

з) обеспечение проверки текста телеграмм на появление в нем ПНС, линейных кодограмм и бесстоповых знаков до поступления признака конца сообщения - последовательность кодовых комбинаций N 14, N 14, N 14, N 14, N 31, N 31, МТК N 2 (далее - ПКС);

и) обеспечение последовательной нумерации переданных телеграмм и контроля последовательной нумерации принятых телеграмм в пределах цикла смены нумерации;

к) обеспечение на канале связи с ОУ режима смены порядковой нумерации;

л) обеспечение работы канала связи с ОУ в режиме перегрузки;

8) взаимодействию между ЦКС:

а) обеспечение обмена сообщениями с другим ЦКС.

Для сообщений устанавливаются требования к форматам на каналах связи ЦКС - ЦКС согласно приложению N 5 к Правилам;

б) обеспечение повторной передачи телеграмм;

в) обеспечение установления и контроля следующих состояний каналов связи с ЦКС для возможности обмена телеграммами:

рабочего (РБ);

восстановления действия связи (СВ);

блокировки при передаче телеграммы только категории срочности Р (БР1);

блокировки при приеме телеграммы только категории срочности Р (БР2);

- блокировки, установленной диспетчером ЦКС (БД);  
резерва (РЗ);
- г) обеспечение на каналах связи с ИКС последовательной нумерации переданных телеграмм и контроля последовательной нумерации принятых телеграмм в пределах от 0001 до 9999 с переходом через 0000 (что означает 10000);
- д) обеспечение возможности корректировки порядковой нумерации на канале связи с ЦКС;
- 9) взаимодействию ЦКС с сетью Телекс:
- а) обеспечение обмена телеграммами с ОУ сети Телекс через станции и подстанции всех типов;
- б) обеспечение обмена сообщениями на сети Телекс.  
Для сообщений устанавливаются требования к форматам на каналах связи сети Телекс согласно приложению N 6 к Правилам;
- в) обеспечение контроля допусков на форматы служебной информации;
- г) обеспечение установления и контроля следующих состояний каналов связи сети Телекс для возможности обмена телеграммами:
- свободного состояния (СС);  
рабочего (РБ);  
блокировки, установленной диспетчером ЦКС (БД);  
опробования (СО);  
блокировки при передаче телеграммы категории обработки К (БК);  
резерва (РЗ);
- д) обеспечение установления соединения и приема телеграфных сообщений от сети Телекс;
- е) обеспечение установления соединения и передачи телеграфных сообщений на сеть Телекс;
- ж) обеспечение на каналах связи сети Телекс последовательной нумерации переданных телеграмм и контроля последовательной нумерации принятых телеграмм в пределах цикла смены нумерации.
13. Оборудование ЦКС обеспечивает поддержку технических средств для проведения оперативно-разыскных мероприятий.
14. Оборудование ЦКС обеспечивает возможность обработки (ввода и вывода на перфоленту) телеграмм, имеющих категорию обработки К.
15. Для оборудования ЦКС устанавливаются следующие обязательные требования к параметрам:
- 1) электропитания оборудования согласно таблице 5 приложения 7 к Правилам применения оборудования цифровых систем передачи плезиохронной цифровой иерархии. Часть I. Правила применения оборудования временного группообразования плезиохронной цифровой иерархии, утвержденным Приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 16 октября 2006 г. N 132 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 8 ноября 2006 г., регистрационный N 8453);
- 2) характеризующим электромагнитные влияния согласно таблицам П.9.3 - П.9.5 приложения 9 к Правилам N 60-06.
16. Оборудование ЦКС устойчиво работает, сохраняя свои характеристики:
- а) в диапазоне температур от +5 до +40 °С;
- б) в условиях относительной влажности до 80% при температуре 25 °С;
- в) при атмосферном давлении 450 - 800 мм рт. ст.

Международный телеграфный код N 2

Международный телеграфный код N 2 приведен в таблице.

**Таблица**

Номер кодовой комбинации	Регистры		
	латинского алфавита (Лат)	русского алфавита (Рус)	цифр и знаков (Циф)
1	2	3	4
1	A	А	-
2	B	Б	?
3	C	Ц	:
4	D	Д	~ =
5	E	Е	3
6	F	Ф	Э
7	G	Г	Ш
8	H	Х	Щ
9	I	И	8
10	J	Й	Ю
11	K	К	)
12	L	Л	(
13	M	М	. (ТЧК)
14	N	Н	, (ЗПТ)
15	O	О	9
16	P	П	0
17	Q	Я	1
18	R	Р	4 (Ч)
19	S	С	' (АПФ)
20	T	Т	5
21	U	У	7
2	V	Ж	=
23	W	В	2

24	X	Ь	/
25	У	Ы	6
26	Z	З	+
27	< Возврат каретки (ВК)		
28	- = Перевод строки (ПС)		
29	/\   Буквы латинские (Лат) \		
30	/\   Цифры (ЦИФ)		
31	-> Пробел (ПР)		
32	Буквы русские (Рус) \		

Приложение N 2  
к Правилам применения  
оборудования систем коммутации  
телеграфных сообщений

Требования к форматам телеграмм <\*>

<\*> Справочно: Для описания форматов телеграмм используются следующие символы МТК N 2: перевод на русский регистр (| ), перевод на цифровой

регистр (/\ ), перевод на латинский регистр (| ), пробел (->), возврат

каретки (<), перевод строки (=), десятичная цифра (X), русская или латинская буква (У).

1. Общий формат телеграммы:

<=| ЗЦЗЦ->/\XXX->У1У2У3/\XX->XXXXXX дополнительный индекс X<=  
 \/  
 | 1 2 3 | 4 5 6 7

(XXX->XXXXXX/XX->XXXX->XXXX-XX.XX)<=  
 8 9 10 11 12

| A/\| O->/\XX->XXXXXX/XX<=  
 \/ | \/ |

- -

служебная отметка<= =

- -

служебный заголовок<= =

- -

адрес<= =

-

текст телеграммы<=

- - / \ / \ / \ / \ / \ / \ / \ / \ / \ /

= = | | | | | | | | | | | |

\ / \ / \ / \ / \ / \ / \ / \ / \ / \ /

14

нннн->->/\xxxx->xx.xx->xxx

|

15

где:

- 1 - порядковый номер телеграммы или признак служебного сообщения (ССС) (отсутствует в телеграмме, принятой по коммутируемому каналу);
- 2 - категория срочности (отсутствует для СССР);
- 3 - категория обработки (может отсутствовать, для СССР отсутствует всегда);
- 4 - индекс сети (может отсутствовать, если телеграмма предназначена абоненту сети общего пользования);
- 5 - маршрутный индекс (может иметь вид: XXX->XXX). Для схемной телеграммы вместо индекса сети и маршрутного индекса проставляется дублированный номер схемы (XXX=XXX);
- 6 - дополнительный индекс. Имеет вид: ->XXXXXX->, где XXXXXX - дублированный номер узла связи, в котором размножается телеграмма по схеме. Имеет вид: ХХ-XXXXXX-, где ХХ- - признак сети (может отсутствовать), XXXXXX- - маршрутный индекс конечного пункта, для которого предназначена телеграмма. Присутствует только в схемных телеграммах, направляемых в обход по каналам ЦКС - ЦКС;
- 7 - число переприемов телеграммы;
- 8 - 12 - строка справочных данных (отсутствует в телеграмме, принимаемой от ОУ), где:
  - 8 - магистральный индекс первого ЦКС, в которой принята телеграмма;
  - 9 - эксплуатационный номер канала, по которому принята телеграмма в первом ЦКС. Имеет вид: XXXXXX/XX или ХХХ-ХХ/ХХ;
- 10 - порядковый номер телеграммы, принятой от ОУ отправителя (для СССР отсутствует);
- 11 - время передачи телеграммы ОУ отправителя;
- 12 - дата передачи телеграммы ОУ отправителя;
- 13 - данные из автоответа пункта передачи телеграммы в первый ЦКС (отсутствуют, если телеграмма принята по некомутируемому каналу связи);
- 14 - признак конца текста в международных телеграммах;
- 15 - время, дата и порядковый номер телеграммы при выдаче из ЦКС (отсутствует при выдаче на каналах ЦКС-ЦКС и ЦКС - сеть Телекс).

2. Формат служебных сообщений, используемых при автоматическом исполнении справочных запросов (АВТОКСС).

1) Формат запросной служебной телеграммы:

- / \ / \ -

<=| зцзц->| xxx->| с| xxx997<=



$\backslash /$ 
  
1 2 3 4
  
-
  
(XXX->XXXXXXXX/XX->XXXX->XXXX->XX.XX) <=
  
5
  
/\
  
| ЖРН (КОП) ->ВХ (ИСХ) ->| XXXXXX/XX (XXX-XX/XX) ->XXXX->XX.XX<=
  
\ /
  
6 7 8 9 10
  
НННН->->

где:

- 1 - порядковый номер запросной телеграммы;
  - 2 - категория срочности;
  - 3 - номер центра коммутации сообщений;
  - 4 - признак обращения к архиву;
  - 5 - дополнительный предзаголовок (отсутствует при приеме от ОУ);
  - 6 - признак запроса журнальных данных (ЖРН) или копии телеграммы (КОП);
  - 7 - признак запроса по входящим (ВХ) или исходящим (ИСХ) данным;
  - 8 - эксплуатационный номер канала, по которому принята или передана разыскиваемая телеграмма;
  - 9 - порядковый номер разыскиваемой телеграммы на данном канале;
  - 10 - дата приема или выдачи разыскиваемой телеграммы.
- 2) Формат ответной служебной телеграммы на автоматический запрос журнальных данных:

-
  
<=| ЗЦЗЦ->| XXX->| С| XX->XXX->XXX->X<=
  
\ /
  
1
  
-
  
(XXX->XXX997/01->XXXX->XXXX->XX.XX) <=
  
2
  
-
  
| ОТВЕТ->НА->ЗАПРОС->формализованный текст запроса<=
  
\ /
  
/\
  
| ВХ->| XXXXXX/XX->XXXX->| У1У2У3| XXXXXX->X->XXXX->XX.XX->XX->XX
  
\ /
  
3 4 5 6 7 8 9 10
  
-
  
XXXX/XX<=
  
11
  
/\
  
| ИСХ->| XXXXXX/XX->XXXX->XXXX->XX.XX->XX->XXXXXX/XX->| ОБХ->
  
\ /
  
12 13 14 15 16
  
-
  
XX->XXXXXXXX<=
  
17

```

      /\
|  нннн->->|  хххх->хх.хх->ххх
\ /

```

18

где:

- 1 - строка предзаголовка ответной телеграммы;
  - 2 - строка справочных данных ответной телеграммы;
  - 3 - эксплуатационный номер канала, по которому принята телеграмма (может иметь вид XXX-XX/XX);
  - 4 - порядковый номер, под которым принята телеграмма;
  - 5 - 7 - данные из предзаголовка телеграммы: категория срочности и категория обработки, маршрутный индекс (перед ним может быть указан признак сети в виде XX->), число переприемов;
  - 8 - время приема телеграммы в данном ЦКС;
  - 9 - дата приема телеграммы в данном ЦКС;
  - 10 - 11 - автоответ ОУ, если телеграмма принята по коммутируемому каналу;
  - 12 - эксплуатационный номер канала, по которому передана телеграмма (может иметь вид XXX-XX/XX);
  - 13 - порядковый номер, под которым передана телеграмма;
  - 14 - время выдачи телеграммы из данного ЦКС;
  - 15 - дата выдачи телеграммы из данного ЦКС;
  - 16 - автоответ ОУ, если телеграмма передана по коммутируемому каналу;
  - 17 - маршрутный индекс пункта назначения, если телеграмма передана в обход (может отсутствовать);
  - 18 - время, дата и порядковый номер ответной служебной телеграммы (отсутствует при выдаче на каналах ЦКС-ЦКС).
- 3) Формат ответной служебной телеграммы на автоматический запрос копии телеграммы:

```

-           /\           /\           -
<=|  зцзц->|  ххх->|  с|  хх->ххх->ххх->х<=
  \ /                \ /
                    1

```

```

-
(ххх->ххх997/01->хххх->хххх->хх.хх) <=
                2

```

```

-
|  ОТВЕТ->НА->ЗАПРОС->формализованный текст запроса<=
\ /

```

```

-
копия запрашиваемой телеграммы без - <=|  зцзц->
                                       \ /

```

```

      /\
|  нннн->->|  хххх->хх.хх->ххх
\ /

```

3

где:

- 1 - строка предзаголовка ответной телеграммы;
- 2 - строка справочных данных ответной телеграммы;
- 3 - время, дата и порядковый номер ответной служебной телеграммы (отсутствует при выдаче на каналах ЦКС-ЦКС).

4) Формат ответного служебного сообщения при невозможности автоматического исполнения справочного запроса:

```
      /\
<=| зцзц->ссс->| ххх->ххх->х<=
  \/
      1
```

```
      -
(ххх->ххх997/01->хххх->хх.хх)<=
      2
```

```
      /\
| ЗАПРОС->НЕ->ИСПОЛНЕН->АВТОКСС->ЦКС->| ххх<=
  \/
      3
```

копия запросной служебной телеграммы без предзаголовка

```
      /\
| нннн->->| хххх
  \/
      4
```

где:

- 1 - строка предзаголовка ответного служебного сообщения;
- 2 - строка справочных данных ответного служебного сообщения;
- 3 - номер ЦКС, который не исполнил запрос;
- 4 - время выдачи ответного служебного сообщения (отсутствует при выдаче на каналах ЦКС-ЦКС).

Приложение N 3  
к Правилам применения  
оборудования систем коммутации  
телеграфных сообщений

Требования к форматам передаваемых сообщений в ОУ <\*>

-----  
<\*> Справочно: Для описания форматов телеграмм используются следующие символы МТК N 2: перевод на русский регистр (| ), перевод на цифровой

регистр (| ), перевод на латинский регистр (| ), пробел (->), возврат

каретки (<), перевод строки (=), десятичная цифра (X), русская или латинская буква (Y).

1. Форматы сигнала "ВЫЗОВ", сигнала "ЗАПУСК ТЕЛЕТАЙПА", сигнала "ЗАПРОС АВТООТВЕТА" и форматы служебных извещений (далее - СИ) соответствуют требованиям приложения 7 к Правилам N 60-06.
2. Формат расписки, содержащей данные о телеграмме (выдается после телеграммы в ОУ):

РАСПИСКА

ПРИНЯТА XX.XX XX ЧАС. XX МИН. ПОР XXX <= =

        - -  
служебный заголовок=<= =

        - -  
адрес<= =

        - - - -  
ПОЛУЧИЛ ЧАС. МИН. <= = = =

Приложение N 4  
к Правилам применения  
оборудования систем коммутации  
телеграфных сообщений

Требования к форматам текстов служебных отметок

1. Требования к форматам текстов служебных отметок:

1) при повторной передаче телеграмм категории обработки П (переводы):

        - -  
->| ВЫПЛАТУ->ПРОСЛЕДИТЬ-><= =  
    \//

2) при наличии искаженных знаков в сообщении:

        - -  
->| ПРОВЕРЬТЕ->ИСКАЖЕНИЯ-><= =  
    \//

3) во всех случаях, когда ЦКС не заканчивает передачу сообщения к ОУ:

        /\  /\  
->| НА| Ш->XXX->| АННУЛ->НННН->->| XXXX  
    \//  \//

где:

XXX - номер аннулированной телеграммы;

XXXX - время аннулирования телеграммы;

4) во всех случаях, когда ЦКС повторяет телеграмму:

        -  
->| ВТОРИЧНО-><= =  
    \//

Приложение N 5  
к Правилам применения  
оборудования систем коммутации  
телеграфных сообщений

Требования к форматам сообщений на каналах связи ЦКС-ЦКС <\*>

-----  
<\*> Справочно: Для описания форматов телеграмм используются следующие символы МТК N 2: перевод на русский регистр ( | ), перевод на цифровой  
    \//

регистр (|), перевод на латинский регистр (|), пробел (->), возврат каретки (<), перевод строки (=), десятичная цифра (X), русская или латинская буква (Y).

## 1. Формат управляющих команд:

### 1) формат запросной команды (ЗК):

```

/\
NNNN| | -XX-XXXXXXXX-XXXXXXXX-
  1     2     3         4

```

где:

- 1 - признак начала ЗК (на любом регистре);
- 2 - дублированный номер ЗК: 11 - при восстановлении действия связи (ЗК1); 22 - при появлении в очереди на передачу телеграммы категории срочности Р (ЗК2); 33 - при готовности к приему телеграммы категории срочности Р (ЗК3); 55 - при установлении на канале состояния БД (ЗК5);
- 3 - дублированный четырехзначный порядковый номер последней принятой телеграммы;
- 4 - дублированный четырехзначный порядковый номер последней переданной телеграммы;

### 2) формат ответной команды (ОК):

```

/\
NNNN| | =00=XXXXXXXX=XXXXXXXX=XXXX
  1     2     3         4         5

```

где:

- 1 - признак начала ОК (на любом регистре);
- 2 - признак ОК;
- 3 - дублированный четырехзначный порядковый номер последней принятой телеграммы;
- 4 - дублированный четырехзначный порядковый номер последней переданной телеграммы;
- 5 - дублированный двухзначный номер сектора в направлении.

2. Сигнал отсутствия передачи сообщения при рабочем состоянии канала - кодовая комбинация N 22 МТК N 2.

### 3. Форматы служебных телеграмм:

1) формат служебной телеграммы-подтверждения приема особо важной телеграммы:

```

-
<=| ЗЦЗЦ->| XXX->| С| XXX->XXX->1<=
  \/\
    1     2     3         4

```

```

-
(XXX->XXXXXX/XX->XXXX->XXXX->XX.XX)<=
  5

```

формализованный текст<=

NNNN->->

где:

- 1 - порядковый номер телеграммы;
- 2 - категория срочности;
- 3 - маршрутный индекс (XXX->XXX- - если ЦКС, передавший особо важную телеграмму, не имеет выделенного магистрального индекса; XXX->900- - если передавший ЦКС имеет выделенный магистральный индекс);
- 4 - число переприемов телеграммы;
- 5 - строка справочных данных.

Формализованный текст:

```
      /\          /\          /\          -  
| ВА| Ш->| У->| XXXX->XXXXXX/XX->| ПРИНЯТ->| XXXX<=  
\/  
      1          2          3          4
```

```
      /\          /\          -  
| ВА| Ш->| У->ПРИНЯТ->| XXXX->XXXXXX->XXXXXX/XX->XXXX<=  
\/  
      1          4          5          3          2
```

где:

- 1 - категория обработки принятой телеграммы (К или В);
- 2 - порядковый номер принятой телеграммы;
- 3 - эксплуатационный номер канала связи, по которому принята телеграмма. Имеет вид: XXXXXX/XX или XXX-XX/XX;
- 4 - время приема телеграммы;
- 5 - номер ЦКС, принявшего телеграмму. Имеет вид: XXXXXX- - если ЦКС, принявший особо важную телеграмму, не имеет выделенного магистрального индекса, XXX-0 - если принявший ЦКС имеет выделенный магистральный индекс;

2) формат служебной телеграммы о неповторенной телеграмме на связи ЦКС-ЦКС:

```
-          /\          /\          -  
<=| ЗЦЗЦ->| XXX->| С| XXX->997->1<=  
\/  
      1          2          3          4
```

```
-  
(XXX->XXXXXX/XX->XXXX->XXXX->XX.XX) <=  
      5
```

```
      /\          /\          -  
| ЦКС->НЕ->ПОВТОРИЛ->| XXX-XX/XX->| ИС->| XXXX->XX.XX->XXXX<=  
\/  
      6          7          8          9
```

НННН->->

где:

- 1 - порядковый номер телеграммы;
- 2 - категория срочности;
- 3 - маршрутный индекс: XXX - номер ЦКС, по запросу которого не повторена телеграмма;
- 4 - число переприемов телеграммы;
- 5 - строка справочных данных;
- 6 - эксплуатационный номер канала, по которому не повторена телеграмма;
- 7 - 9 - порядковый номер, дата и время неповторенной телеграммы.

### Требования к форматам сообщений на каналах связи сети Телекс <\*>

-----  
<\*> Справочно: Для описания форматов телеграмм используются следующие символы МТК N 2: перевод на русский регистр (| ), перевод на цифровой регистр (/), перевод на латинский регистр (| ), пробел (->), возврат каретки (<), перевод строки (=), десятичная цифра (X), русская или латинская буква (У).

#### 1. Форматы автоответов:

```
/\ -      /\      /\
| <=XXXXXX| ->УУУУУ->УУ|
           \/\     \/\
           1 2      3      4
```

- где:  
1 - маршрутный номер станции;  
2 - индивидуальный номер абонента;  
3 - буквенная часть (при серийном включении нескольких аппаратов имеет вид У->УУУУ);  
4 - код идентификации страны.

2. Формат сигнала "ЗАПРОС АВТООТВЕТА": | Д.

#### 3. Формат СИ:

```
/\ /\ /\ /\ /\ /\ /\ /\ /\ /\ /\ /\ /\ /\ -      /\      - - - -
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <=| ЗЦЗЦ->формализованный текст->НННН->->| XXXX<= = = =
```





-/\        /\  
<=| XX.XX->|  
      \/  
      \