

**МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ
от 29 января 2009 г. N 15**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ
ПРИМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ КОММУТАЦИИ
ТЕЛЕГРАФНЫХ СООБЩЕНИЙ**

(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 (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.ЩЕГОЛЕВ

Приложение

**ПРАВИЛА
ПРИМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ КОММУТАЦИИ
ТЕЛЕГРАФНЫХ СООБЩЕНИЙ**

(в ред. [Приказа](#) Минкомсвязи России от 23.04.2013 N 93)

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) ≥ 10 тлг/с;

2) для телеграфных узлов административных центров субъектов Российской Федерации (далее - зональные 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 ≥ 1000 ;

2) для зональных узлов ≥ 128 ;

3) для местных узлов ≥ 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 ≤ 2 ч в год;

3) времени восстановления работоспособности после отказа ≤ 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 некоммутируемого 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 установке (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) ≥ 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 ≤ 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) исключен. - [Приказ](#) Минкомсвязи России от 23.04.2013 N 93.

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.

Приложение N 1
к Правилам применения
оборудования систем коммутации
телеграфных сообщений

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	A	-
2	B	B	?
3	C	Ц	:
4	D	Д	~ =
5	E	E	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	Y	Ы	6
26	Z	З	+
27	< Возврат каретки (ВК)		
28	- = Перевод строки (ПС)		
29	/\n Буквы латинские (Лат) \\		
30	/\n 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 (Y).

1. Общий формат телеграммы:

<=| зцзц->/\xxx->y1y2y3/\xx->xxxxxxx 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<=

\ / | \ / |

13

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: XX-XXXXXX-, где XX- - признак сети (может отсутствовать), XXXXXX- - маршрутный индекс окончного пункта, для которого предназначена телеграмма. Присутствует только в схемных телеграммах, направляемых в обход по каналам ЦКС - ЦКС;
 - 7 - число переприятий 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 XXX-XX/XX;
 - 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 некоммутируемому 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<=
  \/\          \/\
          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->XXXXXX<=
 17

/\
 | НННН->->| XXXX->XX.XX->XXX
 \/
 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 переприятий;
 - 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->| XXX->| С| XX->XXX->XXX->X<=
 \/
 1

-
 (XXX->XXX997/01->XXXX->XXXX->XX.XX) <=
 2

-
 | ОТВЕТ->НА->ЗАПРОС->формализованный текст запроса<=
 \/
 3

-
 копия запрашиваемой телеграммы без - <=| ЗЦЗЦ->
 \/
 3

/\
 | НННН->->| XXXX->XX.XX->XXX
 \/
 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:

```
      /\
<=| ЭЦЭЦ->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 (У).

1. Форматы сигнала "ВЫЗОВ", сигнала "ЗАПУСК ТЕЛТАЙПА", 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-><= =
 \//

**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):

/\ \\
 НННН| | -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):

/\ \\
 НННН| | =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->XXXXXXXX/XX->XXXX->XXXX->XX.XX) <=

5

формализованный текст<=

НННН->->

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:

| В\А | Ш-> | У-> | XXXX->XXXXXXXX/XX-> | ПРИНЯТ-> | XXXX<=

| В\А | Ш-> | У->ПРИНЯТ-> | XXXX->XXXXXXXX->XXXXXXXX/XX->XXXX<=

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:

<= | ЭЦЭЦ-> | XXX-> | С | XXX->997->1<=

(XXX->XXXXXXXX/XX->XXXX->XXXX->XX.XX) <=

5

| ЦКС->НЕ->ПОВТОРИЛ-> | XXX-XX/XX-> | ИС-> | XXXX->XX.XX->XXXX<=

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.

Приложение N 6
к Правилам применения
оборудования систем коммутации
телеграфных сообщений

**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 (Y).

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:

