



ЦНТИ  
ИНФОРМСВЯЗЬ

Приказ Министерства информационных технологий и связи РФ от  
29 января 2009 г. 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 (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; 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



Утверждены  
Приказом  
Министерства связи  
и массовых коммуникаций  
Российской Федерации  
от 29.01.2009 N 15

## **ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ КОММУТАЦИИ ТЕЛЕГРАФНЫХ СООБЩЕНИЙ**

(в ред. Приказа Минкомсвязи РФ 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 (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; 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).

В связи с утратой силы Постановления Правительства РФ от 31.12.2004 N 896, следует руководствоваться принятым взамен Постановлением Правительства РФ от 25.06.2009 N 532

### **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 - междугородных узлов)  $\geq 10$  тлг/с;
- 2) для телеграфных узлов административных центров субъектов Российской Федерации (далее - зонавых узлов)  $\geq 0,7$  тлг/с;
- 3) для телеграфных узлов муниципальных образований Российской Федерации (далее - местных узлов)  $\geq 0,1$  тлг/с.

6. Требования к количеству точек подключения к оборудованию ЦКС:

- 1) для междугородных узлов  $\geq 1000$ ;
- 2) для зонавых 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 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) -  $\geq 8$  месяцев;

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 некомутируемому 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-х 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) подпункт исключен. (в ред. Приказа Минкомсвязи РФ от 23.04.2013 N 93)

16. Оборудование ЦКС устойчиво работает, сохраняя свои характеристики:

а) в диапазоне температур от +5 до +40 В°С;

б) в условиях относительной влажности до 80% при температуре 25 В°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                         | А                       | -                   |
| 2                        | B                         | Б                       | ?                   |
| 3                        | C                         | Ц                       | :                   |
| 4                        | D                         | Д                       | ~<br>=              |



|    |   |    |                       |
|----|---|----|-----------------------|
| 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                     |
| 22 | 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 |   | ↕  | 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 (Y).

#### 1. Общий формат телеграммы:



$\Leftarrow \downarrow \rightarrow \uparrow$  XXX  $\rightarrow \downarrow$  Y1 Y2 Y3  $\uparrow$  XX  $\rightarrow$  XXXXXX дополнительный X  $\Leftarrow$   
 3Ц3Ц индекс  
 1 2 3 4 5 6 7  
 ( XXX  $\rightarrow$  XXXXXX/XX  $\rightarrow$  XXXX  $\rightarrow$  XXXX  $\rightarrow$  XX.XX ) $\Leftarrow$   
 8 9 10 11 12  
 $\downarrow$  A $\uparrow$   $\downarrow$  O $\rightarrow$   $\uparrow$  XX $\rightarrow$  XXXXXX/XX $\Leftarrow$   
 13

служебная отметка $\Leftarrow$   $\equiv$

служебный заголовок $\Leftarrow$   $\equiv$   $\equiv$

адрес $\Leftarrow$   $\equiv$   $\equiv$

текст телеграммы $\Leftarrow$   $\equiv$

$\equiv$   $\uparrow$   
 14

NNN $\rightarrow$  $\rightarrow$  $\uparrow$

XXXX $\rightarrow$ XX.XX $\rightarrow$ 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 $\rightarrow$ XXX). Для схемной телеграммы вместо индекса сети и маршрутного индекса проставляется дублированный номер схемы (XXX=XXX);

6 - дополнительный индекс. Имеет вид:  $\rightarrow$ XXXXXX $\rightarrow$ , 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 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 XXX-XX/XX;



- 10 - порядковый номер телеграммы, принятой от ОУ отправителя (для ССС 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:

|            |    |   |     |    |   |   |   |     |     |   |
|------------|----|---|-----|----|---|---|---|-----|-----|---|
| ⇐↓<br>3Ц3Ц | -> | ↑ | XXX | -> | ↓ | С | ↑ | XXX | 997 | ⇐ |
|            |    |   | 1   |    |   | 2 |   | 3   | 4   |   |

(XXX->XXXXXX/XX->XXXX->XXXX->XX.XX)⇐

5

|   |          |    |         |    |   |                      |    |      |    |       |   |
|---|----------|----|---------|----|---|----------------------|----|------|----|-------|---|
| ↓ | ЖРН(КОП) | -> | ВХ(ИСХ) | -> | ↑ | XXXXXX/XX(XXX-XX/XX) | -> | XXXX | -> | XX.XX | ⇐ |
|   | 6        |    | 7       |    |   | 8                    |    | 9    |    | 10    |   |

NNNN->->

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:

$$\langle \equiv \downarrow 3Ц3Ц \rightarrow \uparrow XXX \rightarrow \downarrow C \uparrow XX \rightarrow XXX \rightarrow XXX \rightarrow X \langle \equiv$$

1

$$(XXX \rightarrow XXX997/01 \rightarrow XXXX \rightarrow XXXX \rightarrow XX.XX) \langle \equiv$$

2

$$\downarrow \text{ОТВЕТ} \rightarrow \text{НА} \rightarrow \text{ЗАПРОС} \rightarrow \text{формализованный текст запроса} \langle \equiv$$

$$\downarrow \text{ВХ} \rightarrow \text{XXXXXXXX/XX} \rightarrow \text{XXXX} \rightarrow \downarrow \text{У1У2У3} \uparrow \text{XXXXXXXX} \rightarrow \text{X} \rightarrow \text{XXXX} \rightarrow \text{XX.XX} \rightarrow \text{XX} \rightarrow \text{XXXXXXXX/XX} \langle \equiv$$

3                      4                      5                      6                      7                      8                      9                      10                      11

$$\downarrow \text{ИСХ} \rightarrow \text{XXXXXXXX/XX} \rightarrow \text{XXXX} \rightarrow \text{XXXX} \rightarrow \text{XX.XX} \rightarrow \text{XX} \rightarrow \text{XXXXXXXX/XX} \rightarrow \downarrow \text{ОБХ} \langle \equiv$$

12                      13                      14                      15                      16                      17

->  
XX  
->

$$\downarrow \text{НННН} \rightarrow \rightarrow \uparrow \text{XXXX} \rightarrow \text{XX.XX} \rightarrow \text{XXX}$$

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-&gt;), 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:

$$\langle \equiv \downarrow 3Ц3Ц \rightarrow \uparrow XXX \rightarrow \downarrow C \uparrow XX \rightarrow XXX \rightarrow XXX \rightarrow X \langle \equiv$$

1

$$(XXX \rightarrow XXX997/01 \rightarrow XXXX \rightarrow XXXX \rightarrow XX.XX) \langle \equiv$$

2

$\downarrow$  ОТВЕТ  $\rightarrow$  НА  $\rightarrow$  ЗАПРОС  $\rightarrow$  формализованный текст запроса  $\langle \equiv$   
копия запрашиваемой телеграммы без  $\langle \equiv \downarrow 3Ц3Ц \rightarrow$

$$\downarrow НННН \rightarrow \rightarrow \uparrow XXXX \rightarrow XX.XX \rightarrow XXX$$

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:

$$\langle \equiv \downarrow 3Ц3Ц \rightarrow CCC \rightarrow \uparrow XXX \rightarrow XXX \rightarrow X \langle \equiv$$

1

$$(XXX \rightarrow XXX997/01 \rightarrow XXXX \rightarrow XX.XX) \langle \equiv$$

2

$\downarrow$  ЗАПРОС  $\rightarrow$  НЕ  $\rightarrow$  ИСПОЛНЕН  $\rightarrow$  АВТОКСС  $\rightarrow$  ЦКС  $\rightarrow$  XXX  $\langle \equiv$   
 $\uparrow$  3

копия запросной служебной телеграммы без предзаголовка



↓ НННН->->↑

XXXX

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 ХХ.ХХ ХХ ЧАС. ХХ МИН. ПОР ХХХ <≡≡≡  
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->->↑ ХХХХ

где:

XXX - номер аннулированной телеграммы;

ХХХХ - 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):

НННН

1

↑↑ -

XX - ХХХХХХХХ - ХХХХХХХХ -

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):

$$\begin{array}{ccccccccc} \text{НННН} & & \uparrow\uparrow = & & 00 = & \text{XXXXXXXX} = & \text{XXXXXXXX} = & \text{XXXX} \\ 1 & & & & 2 & 3 & 4 & 5 \end{array}$$

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:

$$\begin{array}{ccccccccccc} \leftarrow \equiv \downarrow & \rightarrow & \uparrow & \text{XXX} & \rightarrow & \downarrow \text{c} \uparrow & \text{XXX} \rightarrow \text{XXX} & \rightarrow & 1 & \leftarrow \equiv \\ \text{ЗЦЗЦ} & & & & & & & & & & \\ & & & 1 & & 2 & 3 & & 4 & & \end{array}$$

$$(\text{XXX} \rightarrow \text{XXXXXXXX} / \text{XX} \rightarrow \text{XXXX} \rightarrow \text{XXXX} \rightarrow \text{XX.XX}) \leftarrow \equiv$$

5

формализованный текст  $\leftarrow \equiv$

НННН  $\rightarrow \rightarrow$

где:

1 - порядковый номер телеграммы;

2 - категория срочности;

3 - маршрутный индекс (XXX  $\rightarrow$  XXX - если ЦКС, передавший особо важную телеграмму, не имеет выделенного магистрального индекса; XXX  $\rightarrow$  900 - если передавший ЦКС имеет выделенный магистральный индекс);



4 - число переприемов телеграммы;

5 - строка справочных данных.

Формализованный текст:

$\downarrow$  ВА  $\uparrow$  У  $\rightarrow$   $\uparrow$  XXXX  $\rightarrow$  XXXXXX/XX  $\rightarrow$   $\downarrow$  XXXX  $\Leftarrow$   
 Ш  $\rightarrow$   $\downarrow$  ПРИНЯТ  $\rightarrow$   $\uparrow$   
 1 2 3 4

$\downarrow$  ВА У  $\rightarrow$  ПРИНЯТ  $\rightarrow$  XXXX  $\rightarrow$  XXXXXX  $\rightarrow$  XXXXXX/XX  $\rightarrow$  XXXX  $\Leftarrow$   
 $\uparrow$  Ш  $\rightarrow$   $\uparrow$   
 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:

$\Leftarrow$   $\downarrow$   $\rightarrow$   $\uparrow$  XXX  $\rightarrow$   $\downarrow$  С  $\uparrow$  XXX  $\rightarrow$  997  $\rightarrow$  1  $\Leftarrow$   
 ЗЦЗЦ 1 2 3 4

(XXX  $\rightarrow$  XXXXXX/XX  $\rightarrow$  XXXX  $\rightarrow$  XXXX  $\rightarrow$  XX.XX)  $\Leftarrow$   
 5

$\downarrow$  XXX-XX/XX  $\rightarrow$   $\downarrow$  XXXX  $\rightarrow$  XX.XX  $\rightarrow$  XXXX  $\Leftarrow$   
 ЦКС  $\rightarrow$  НЕ  $\rightarrow$  ПОВТОРИЛ  $\rightarrow$  ИС  $\rightarrow$   $\uparrow$   
 $\uparrow$  6 7 8 9  
 НННН  $\rightarrow$   $\rightarrow$



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:

↑ <≡      XXX    XXX      ⚡ ->      УУУУ    ->    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->↑ ХХХХ<≡

≡≡≡



где:

XXXX- - время выдачи СИ.

Формализованные тексты СИ приведены в приложении 7 к Правилам N 60-06.

4. Форматы служебных текстовых сигналов:

1) поступающих от СКК в ЦКС:

$$\begin{array}{ccccccc} \leftarrow \equiv \updownarrow & & \text{УУУ} & & \rightarrow \uparrow & & \text{XXXX} & \rightarrow & \text{XX.XX} & & \leftarrow \equiv \\ & & 1 & & & & 2 & & 3 & & \end{array}$$

где:

1 - текст сигнала (может иметь вид: DF $\updownarrow$  , ABS, OCC, DER, NC $\updownarrow$  , NP $\updownarrow$  );

2 - код города (может иметь вид: XXX, может отсутствовать);

3 - текущее время (может отсутствовать);

2) выдаваемых в ОУ для предупреждения о передаче телеграмм категории обработки К:

$\leftarrow \equiv \downarrow$  КРПТ- $\rightarrow \uparrow$  юююююююююююю

3) поступающих от ОУ в ЦКС для сигнализации о включении или выключении автоответчика:

$\leftarrow \equiv \downarrow$  АО->ВКЛ

$\leftarrow \equiv \downarrow$  АО->ВЫКЛ

5. Форматы сигналов текущего времени, поступающих от сети Телекс в ЦКС:

$\leftarrow \equiv \uparrow$  XX.XX- $\rightarrow \leftarrow \equiv$

$\leftarrow \equiv \updownarrow \updownarrow \updownarrow \updownarrow$  - $\rightarrow \uparrow$  XX.XX $\leftarrow \equiv$

$\leftarrow \equiv \uparrow$  XX.XX- $\rightarrow \updownarrow$