Прил. 1, 2, 3

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# АППАРАТЫ ТЕЛЕГРАФНЫЕ БУКВОПЕЧАТАЮЩИЕ СТАРТСТОПНЫЕ ПЯТИЭЛЕМЕНТНОГО КОДА

## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

## ГОСТ 15607—84

Издание официальное



Цена 10 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.394.6:006.354 Группа Э50

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# АППАРАТЫ ТЕЛЕГРАФНЫЕ БУКВОПЕЧАТАЮЩИЕ СТАРТСТОПНЫЕ ПЯТИЭЛЕМЕНТНОГО КОДА

**Основные параметры и общие технические требования**

Printing teletypes for 5-elements code. . Basic parameters and general technical requirements

**ГОСТ 15607—84**

ОКП 66 5550

**Срок действия с 01.07.85**
**до 01.07.90**

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на рулонные стартстопные буквопечатающие телеграфные аппараты пятиэлементного кода и их модификации (далее — аппараты), предназначенные для передачи и приема сообщений по телеграфным каналам и линиям связи.

Степень соответствия настоящего стандарта СТ СЭВ 5123—85 приведена в приложении 1.

## 1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Аппараты должны принимать и (или) передавать информацию пятиэлементным кодом в соответствии с кодовой таблицей, приведенной в обязательном приложении 2.

1.2. Аппараты должны работать на трех регистрах. Допускается выпуск аппаратов, работающих на двух регистрах.

1.3. Длительность цикла передачи должна быть равна длительности 7,5 элементарных телеграфных посылок. Длительность цикла приема должна равняться длительности 6,5 элементарных телеграфных посылок.

1.4. Приемники аппаратов должны обеспечивать преобразование телеграфных сигналов длительностью стартстопного цикла телеграфирования от 7 до 7,5 элементарных телеграфных посылок на скоростях телеграфирования 50, 75 и 100 Бод и длительностью 7,5 — на скорости телеграфирования 200 Бод при сохранении номинальной исправляющей способности.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

★
○

© Издательство стандартов, 1988

1.5. Кодовая комбинация должна содержать семь телеграфных посылок, передаваемых в следующем порядке: стартовая, пять кодовых и стоповая.

Длительность стартовой и кодовой посылок должна быть равна одной элементарной телеграфной посылке, длительность стоповой посылки — 1,5 элементарным телеграфным посылкам.

1.6. Аппараты по параметрам и составу функций подразделяются на группы: 1, 2, 3.

Основные параметры аппаратов должны соответствовать указанным в табл. 1.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

Таблица 1

| Наименование параметра | Норма для аппарата группы | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | |
| 1. Номинальная скорость телеграфирования, Бод | 200, 100, 75, 50, (45) | 100, 75, 50, (45) | 100, 75, 50, (45) | Аппараты допускается выпускать на одну или несколько скоростей телеграфирования |
| 2. Производительность аппаратов, знаков в минуту | 1600, 800, 600, 400, (360) | 800, 600, 400, (360) | 800, 600, 400, (360) | Аппараты допускается выпускать на одну или несколько производительностей |
| 3. Отклонение скорости телеграфирования от номинального значения, %, не более | ±0,1 | ±0,3 | ±0,5 | — |
| 4. Степень общего стартстопного искажения на выходе аппарата при ручной и автоматической работе, %, не более, на скорости телеграфирования, Бод: | | | | — |
| при двухполюсной работе: | | | | |
| 50 | ±2 | ±2 | ±3 | |
| 75 | | | ±5 | |
| 100 | | | ±7 | |
| 200 | | — | — | |

*Продолжение табл. 1*

| Наименование параметра | Норма для аппарата группы | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | |
| при однополюсной работе: | | | | |
| 50 | ±2 | ±2 | ±3 | На выходе передающего устройства на скорости телеграфирования 100 Бод для аппаратов 1 и 2-й групп должно быть ±2% |
| 75 | ±4 | ±4 | ±5 | |
| 100 | | | ±7 | |
| 5. Номинальная исправляющая способность по краевым искажениям, %, не менее, на скоростях телеграфирования, Бод: | | | | — |
| 50 | 45 | 45 | 42 | |
| 75 | | | 40 | |
| 100 | | | 35 | |
| 200 | | — | — | |
| 6. Номинальная исправляющая способность по дроблениям, %, не менее | 10 | 7 | | При числе дроблений не более одного на кодовую комбинацию |
| 7. Интервал защиты от ложного старта, %, не менее: при регистрации телеграфных посылок стробирующим импульсом | 45 | | | — |
| при регистрации телеграфных посылок интегральным способом | 20 | | | |
| 8. Емкость автоответчика, число кодовых комбинаций | 20 | | | — |
| 9. Время срабатывания автостопа, с | 45+2 | | | — |

*Продолжение табл. 1*

| Наименование параметра | Норма для аппарата группы | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | |
| 10. Количество одновременных оттисков:<br>при ударной печати<br>при безударной печати | Оригинал плюс две копии<br>Оригинал | | | — |
| 11. Число позиций печати в строке | 69 | | | — |
| 12. Собственная верность аппарата в целом, знаков на один искаженный знак, не менее | $10^6$ | | | — |
| 13. Время готовности аппарата после включения, с, не более | 1 | | | — |
| 14. Потребляемая мощность в рабочем режиме, В · А, не более | 110 | 150 | 200 | Норма для аппаратов 1-й группы установлена для модификации: клавиатурный приемопередатчик с печатающим устройством и памятью сообщений, работающей на скорости до 100 Бод, и распространяется на аппараты, технические задания на которые утверждены после 01.01.86 |
| 15. Потребляемая мощность в исходном состоянии, % номинального значения, не более | 20 | | | Для аппаратов, разработанных до 01.01.84, мощность устанавливают в ТУ на конкретный аппарат |
| 16. Наработка на отказ, ч, не менее, на скорости телеграфирования, Бод:<br>50<br>100 | <br>1500<br>1000 | <br>1000<br>600 | <br>600<br>— | Испытания проводятся на одной из скоростей, указанной в ТУ на конкретный аппарат |

*Продолжение табл. 1*

| Наименование параметра | Норма для аппарата группы | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | |
| 17. Среднее время восстановления, мин, не более | 30 | | | — |
| 18. Межсмазочный период, ч, не менее | 1000 | | 600 | — |
| 19 Значение пускового тока, А | Не более шести значений номинального тока | | | Значение номинального тока устанавливают в ТУ на конкретный аппарат |
| 20. Масса, кг, не более | 28 | — | — | Норма установлена для комплекта аппарата: клавиатурный передатчик с печатающим устройством, памятью сообщений и перфоленточной автоматикой, работающей на скорости до 100 Бод, и распространяется на аппараты, технические задания на которые утверждены после 01.01.87 |
| | 22 | — | — | Норма установлена для комплекта аппарата без перфоленточной автоматики и распространяется на аппараты, технические задания на которые утверждены после 01.01.87 |

Примечания: 1. Значения, указанные в скобках, нормируют по требованию потребителя.

2. Нормы по пп. 14 и 20 таблицы допускается увеличивать в случае оснащения аппарата дополнительными узлами (функциями) на значения, вносимые этими узлами (функциями).

1.7. Параметры аппаратов и функции, выполняемые аппаратом, должны соответствовать установленным в настоящем стандарте во всем диапазоне рабочих условий.

1.8. Параметры линейных цепей аппаратов должны отвечать требованиям ГОСТ 25830—83.

1.9. Радиопомехи, создаваемые аппаратом, не должны превышать Норм 15—78 «Общесоюзных норм допустимых индустриальных радиопомех», утвержденных Государственной комиссией по радиочастотам СССР, для класса аппаратуры, размещенной в одном месте со служебными радиоприемными устройствами.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.10. В аппаратах должны быть обеспечены остановка передачи при встречной работе с линии и запрещение выдачи автоответа при неисправности печатающего устройства.

Требование распространяется на аппарат, техническое задание на который утверждено после 01.01.84.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

## 2. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Аппараты должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, технических условий на аппарат конкретного типа и рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Требования к функциональным возможностям и режимам работы аппаратов

2.2.1. Аппараты должны обеспечивать передачу информации с контролем и одновременную передачу без контроля и прием. При этом должен обеспечиваться прием на необслуживаемом аппарате. В аппаратах 1-й группы при наличии устройств визуального отображения информации должна быть обеспечена возможность контроля передаваемой (заготовляемой) информации при раздельной работе передающей и приемной частей аппарата.

2.2.2. В полный комплект аппарата 3-й группы должны входить следующие узлы:

клавиатура, передатчик, автоответчик, трансмиттер, печатающий приемник, реперфоратор, счетчик времени работы, автостоп (или вызывной прибор).

В полный комплект аппарата 2-й группы должны входить все узлы аппарата 3-й группы и память сообщений.

В полный комплект аппарата 1-й группы должны входить все узлы аппарата 3-й группы, а также память сообщений, устройство отображения информации, устройство записи на магнитный носитель, устройство считывания с магнитного носителя.

Конструкция базовой модели аппарата должна обеспечивать возможность создания различных модификаций аппаратов с комплектацией их узлами (функциями) по требованию потребителя

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.2.3. Аппараты должны обеспечивать:

передачу информации с клавиатуры;

передачу информации, считанной с промежуточного носителя (перфоленты, магнитной ленты, памяти сообщений);

передачу текста автоответа;

прием информации с печатью ее на телеграфной ленте;

прием информации с записью ее на промежуточном носителе;

прием информации с одновременной печатью ее на телеграфной ленте и записью на промежуточном носителе;

установленне и разъединение соединений с коммутационным центром либо аппаратом удаленного пункта;

запрос и передачу автоответа.

2.2.4. Аппараты должны обеспечивать круглосуточную работу с перерывом для выполнения регламентных работ. Время ежесуточных регламентных работ не должно превышать 15 мин.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.2.5. Перевод на любой из регистров в аппаратах должен осуществляться автоматически от соответствующих кодовых комбинаций, а при наличии требований в техническом задании и вручную от соответствующего органа управления.

2.2.6. В аппаратах 1 и 2-й групп должна быть предусмотрена сигнализация отсутствия тока линейных цепей.

2.2.7. Аппараты должны обеспечивать отключение отдельных потребителей электроэнергии при переходе в исходное состояние (автостоп) и автоматическое включение их при переходе из исходного состояния в рабочий режим. При переходе из исходного состояния в рабочий режим не должно быть потери информации, поступающей с линии.

Для аппаратов 3-й группы допускается время выхода из исходного состояния до 1 с, при этом не должны регистрироваться искаженные знаки.

2.2.8. Счетчик времени работы в аппаратах должен учитывать время работы узлов аппарата, подвергающихся периодическому техническому обслуживанию. После заполнения емкости счетчика отсчет должен начинаться с нуля. Счетчик времени должен быть расположен в удобном для наблюдения (снятия показаний) месте.

2.2.9. Аппараты, оснащенные вызывными устройствами, с целью установления и разъединения соединений должны обеспечивать обмен сигналами взаимодействия с телеграфными коммутационными станциями и (или) аппаратом удаленного пункта. В этом случае при отсутствии рулона телеграфной ленты должна быть предусмотрена блокировка установления соединения.

Вызывное устройство должно обеспечивать следующие режимы работы аппарата:

исходное состояние подключенного к телеграфной сети аппарата;

работу в местном режиме (без выхода в линию);

работу с выходом в линию — обмен информацией с удаленным пунктом.

Требования к вызывному устройству аппарата устанавливают в техническом задании на конкретный аппарат в соответствии с требованиями ГОСТ 22933-78—ГОСТ 22936-78.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

2.2.10. Клавиатура аппаратов должна соответствовать требованиям ГОСТ 14873—86.

Для аппаратов 1-й группы одновременное нажатие двух и более клавиш не должно приводить к пуску передатчика.

2.2.11. Передача информации в линию одним из устройств аппарата (клавиатура, автоответчик, трансмиттерная приставка, память сообщений) должна сопровождаться блокировкой работы в линию остальных устройств.

При окончании передачи с трансмиттерной приставки или автоответчика должна обеспечиваться автоматическая разблокировка клавиатуры.

Переключения во время передачи с одного источника информации на другой не должны приводить к искажению передаваемой информации.

2.2.10, 2.2.11 **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

2.2.12. Текст автоответа должен состоять из 20 кодовых комбинаций. Должна быть предусмотрена возможность набора на каждой позиции текста автоответа любой кодовой комбинации. Смена текста автоответа должна быть оперативной. Время смены текста автоответа без учета времени предварительной заготовки не должно превышать 1 мин.

2.2.13. Передача аппаратом текста автоответа должна осуществляться:

при нажатии нефиксируемой клавиши (кнопки) «Я здесь»  или по цепи управления в соответствии с ГОСТ 25830—

при приеме сигнала запроса автоответа «Кто там?» ,

представляющего собой последовательность кодовых комбинаций 30, 4, следующих непосредственно одна за другой.

Автоответчик аппарата, передающего сигнал запроса «Кто там?», не должен включаться.

2.2.14. Задержка между началом приема стартовой посылки комбинации 4 запроса «Кто там?» и началом стартовой посылки первой кодовой комбинации автоответа не должна превышать 600 мс.

2.2.15. Аппараты, передающие и принимающие сигнал запроса «Кто там?», должны отпечатывать знак  .

Кодовая комбинация 4 не должна фиксироваться на промежуточном носителе.

2.2.16. Для приема и передачи специальной информации в аппаратах должна быть предусмотрена возможность отключения следующих функций:

выдачи автоответа при приеме сигнала запроса «Кто там?»;

запрета записи на промежуточный носитель кодовой комбинации 4, следующей непосредственно за кодовой комбинацией 30;

возврата каретки и перевод строки при приеме соответствующих кодовых комбинаций;

включения и отключения отдельных узлов аппарата по командам дистанционного управления, указанных в п. 2.2.29.

2.2.17. Печатание на аппаратах следует осуществлять на телеграфной ленте шириной 210 мм по ГОСТ 19625—83. В аппаратах должно быть предусмотрено приспособление для ровного отрыва телеграфной ленты.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.2.18. Начертание и размеры символов на литероносителе должны соответствовать второму типоразмеру по ГОСТ 21755—76, если иной размер не указан в техническом задании. Для мозаичной печати с разложением (матрицей) $7\times(5+4)$ — по ГОСТ 25220—82.

Допускается применять мозаичную печать с другим разложением, обеспечивающим коэффициенты восприятия по ГОСТ 25220—82.

2.2.19. Печать должна осуществляться через красящую ленту по ГОСТ 6048—67 шириной 13 мм.

Катушки для лент должны соответствовать требованиям ГОСТ 9372—80. Допускается применение кассет с красящей лентой. Ширина красящей ленты в кассете устанавливается в ТУ на конкретный аппарат.

Продвижение и смена направления движения красящей ленты должны производиться автоматически. Красящая лента должна полностью открывать текст после отпечатывания последнего знака не позднее чем через 0,45 с. Должна обеспечиваться возможность наблюдения не менее трех строк текста, включая последний отпечатанный знак. Допускается применять другие способы печати. При этом красящие средства следует заменять без применения инструмента.

2.2.18, 2. 2.19 **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.2.20. Отпечатанные знаки должны быть четкими и разборчивыми, без посторонних оттисков и пробивки бумаги.

Оттиски должны быть равномерно окрашены по контуру знака. Для мозаичной печати не должно быть пропадания точек. Окраска элементов разложения контура знака должна быть одинакова по всему контуру.

Разброс знаков в отпечатанном тексте по горизонтали и вертикали, а также перекос знаков в строке не должны быть более ±0,2 мм.

Шаг печати вдоль строки должен быть 2,54 или 2,60 мм.

2.2.21. Одинарный интервал между строками (шаг строки) должен быть 4,23 мм. По требованиям потребителя допускается увеличение одинарного интервала до 5 мм.

Кратность интервала следует выбирать из ряда: 1,0; 1,5; 2,0; 2,5.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.2.22. При приеме кодовых комбинаций регистров 29, 30, 32 и 28 (перевод строки) не должно быть перемещения каретки печатающего устройства вдоль строки в позицию печати нового знака.

При возврате каретки печатающего устройства в позицию начала строки не должно происходить потери знаков, а также печати между строк.

При приеме кодовых комбинаций регистров 29, 30 и 32 и кодовых комбинаций 28 (перевод строки), 27 (возврат каретки) и 31 (пробел) не должна производиться печать.

2.2.23. В аппаратах при передаче с клавиатуры в интервале за 10—15 знаков до конца строки должна срабатывать сигнализация «Конец строки».

2.2.24. Аппараты после отпечатывания 69-го знака строки должны автоматически устанавливать печатающую каретку в позицию начала новой строки. При этом прием кодовых комбинаций 27 и 28 не должен приводить к повторному выполнению функций возврата каретки и перевода строки, а кодовые комбинации 27 и 28 должны записываться на промежуточный носитель информации.

При автоматическом возврате каретки и переводе строки и работе аппарата на передачу с контролем должна быть осуществлена автоматическая передача кодовых комбинаций возврата каретки и перевода строки. Требование распространяется на аппараты, техническое задание на которые утверждено после 01.01.86.

На печатающем устройстве аппарата должна быть предусмотрена возможность перевода строки и отвода каретки оператором вручную.

На аппарате должна обеспечиваться возможность включения и выключения печатающего устройства.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.2.25. Трансмиттерная приставка должна обеспечивать передачу информации с перфоленты шириной 17,4 мм по ГОСТ 26764—85, форма, размеры и расположение отверстий на которой соответствуют ГОСТ 10860—83. Кодовые отверстия на перфоленте должны соответствовать передаче токовых посылок при однополюсной работе и положительных посылок при двухполюсной работе.

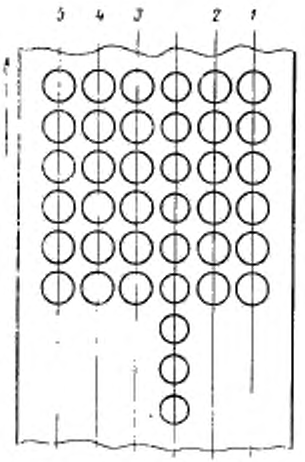
Порядок передачи информации с перфоленты должен соответствовать приведенному на чертеже.

Требования к устройствам считывания и записи, использующих носители информации, отличные от перфоленты, устанавливают в техническом задании на разработку.

Аппараты 1-й группы должны позволять взаимозаменяемое подключение устройств записи и считывания с перфоленты или магнитного носителя.

2.2.26. Трансмиттерная приставка должна быть снабжена контрольным устройством, останавливающим работу приставки при окончании перфоленты, не препятствующим ее заправке при закрытой крышке трансмиттера. При этом должна быть обеспечена передача с перфоленты последнего, не искаженного отрывом знака.

На лентонаправляющей полочке или рядом с ней должна быть риска для облегчения установки перфоленты на необходимый знак.




*1, 2, ..., 5* — порядковый номер информационного элемента в кодовой комбинации

2.2.27. Трансмиттерная приставка должна обеспечивать пятидесятикратное считывание информации без искажений с одной и той же перфоленты, в том числе и с перфоленты двойной толщины (склеенной ленты).

Трансмиттерная приставка должна обеспечивать нормальное продвижение и считывание перфоленты, заторможенной с усилием не менее 0,98 Н (100 гс).

При управлении от клавиши или кнопки должна быть обеспечена возможность пошагового продвижения перфоленты с передачей отдельных кодовых комбинаций.

2.2.28. Реперфораторная приставка должна обеспечивать перфорацию отверстий на перфораторной ленте шириной 17,4 мм по ГОСТ 26764—85.

Форма, размеры, расположение отверстий и качество перфорации — по ГОСТ 10860—83.

Порядок нанесения отверстий на перфоленту должен соответствовать указанному на чертеже. При этом кодовые отверстия на перфоленте должны соответствовать токовым посылкам при однополюсной работе и положительным — при двухполюсной.

2.2.29. По требованию потребителя в аппарате должны быть обеспечены автоматические включение и выключение реперфораторной приставки и включение трансмиттерной приставки при приеме с линии следующих групп кодовых комбинаций:

для включения реперфораторной приставки — при приеме группы из четырех кодовых комбинаций 3 [ЦЦЦЦ; 5555; СССС];

для включения реперфораторной приставки — при приеме группы из четырех кодовых комбинаций 6 [ФФФФ; ЭЭЭЭ; ГГГГ];

для включения трансмиттерной приставки — при приеме группы из двух пар кодовых комбинаций 11 и 12 [KLKL; КЛКЛ; (  ) (  )].

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.2.30. В аппаратах должна быть обеспечена возможность возврата перфоленты не менее чем на десять шагов и повторная ее перфорация (забой). При считывании информации с ленты, прошедшей повторную перфорацию, не должно быть искажений знаков.

2.2.31. В аппаратах должен быть предусмотрен принудительный выпуск перфорационной ленты с помощью нефиксирующейся клавиши (кнопки) с перфорацией только транспортных (ведущих) отверстий.

При поступлении информации с линии принудительный выпуск перфоленты должен прекращаться, а поступающая информация должна фиксироваться без искажений на телеграфной и перфораторной лентах с первой поступившей с линии кодовой комбинации.

2.2.32. Аппараты с памятью сообщений должны обеспечивать:
ввод информации в память сообщений с линии;
ввод информации в память сообщений с клавиатуры;
ввод информации в память сообщений с промежуточного носителя;
вывод информации из памяти сообщений в линию;
вывод информации из памяти сообщений на печатающее устройство, промежуточный носитель или устройство визуального отображения.

Примечание. Допускается память сообщений без ввода информации с линии.

2.2.33. При оснащении аппарата встроенным устройством памяти сообщений, предназначенным для работы в канале связи, на передаче и (или) приеме записанная в него информация должна сохраняться после снятия напряжения питающей сети не менее 50 ч. Информация не должна искажаться при кратковременных перерывах напряжения питающей сети.

Требование распространяется на аппарат, техническое задание на который утверждено после 01.01.84.

Память сообщений должна быть рассчитана на хранение от 8000 до 64000 знаков для аппаратов 1-й группы с 01.01.86 и 1000 знаков для аппаратов 2-й группы. Объем памяти устанавливать в ТУ на конкретный аппарат.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

2.2.34. Память сообщений должна иметь сигнализацию о ее заполнении:
предупреждающую, не позднее чем за одну строку (69 печатных знаков) до конца объема памяти;
об окончании свободного объема памяти с одновременной блокировкой ввода информации.

2.2.35. Память сообщений должна обеспечивать возможность свободного доступа к любому сообщению, редактирование его, исправление ошибок путем вставки, замены, исключения отдельных знаков или части сообщения.

Стирание информации в памяти сообщений должно осуществляться только по команде оператора.

2.2.36. В аппаратах 2-й группы должен быть предусмотрен печатный контроль:
ввода информации в память сообщений;
редактирование сообщений, введенных в память сообщений;
содержимого памяти по команде оператора;
вывода информации из памяти сообщений в линию.

В аппаратах 1-й группы должен быть предусмотрен печатный контроль вывода информации из памяти сообщений в линию. Остальные процессы при работе с памятью сообщений должны сопровождаться визуальным контролем с помощью устройства визу-

ального отображения либо печатным контролем по выбору потребителя.

2.2.37. Устройства визуального отображения информации могут быть линейными (информация выводится в одну строку) или типа экран (информация выводится на несколько строк).

2.2.38. Линейное устройство визуального отображения информации должно иметь длину строки, удобную для редактирования сообщений, записанных в память сообщений. Длина строки должна содержать не менее 16 знаков.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.2.39. Экранное устройство визуального отображения информации должно удовлетворять следующим требованиям:

длина строки экрана должна обеспечивать вывод на экран 69 знаков;

все линии экрана, за исключением служебных зон, должны быть предоставлены для вывода сообщений;

должна быть предусмотрена служебная зона экрана, в которую оператор не может вносить информацию, предназначенную для предупреждения оператора о числе принятых сообщений, числе свободных ячеек памяти, о том, что видимая часть сообщения не содержит его начала и другой служебной информации.

2.2.40. Вывод информации на экран должен осуществляться в том же формате, что и на печатающее устройство.

Допускается на экране не исполнять последовательность более трех кодовых комбинаций 28 (перевод строки), а лишь отображать ее посредством установленного символа.

2.2.41. Вывод информации на экран визуального отображения информации при заготовке информации или выводе ее из памяти сообщений должен осуществляться позначно, построчно, блоками или страницами.

2.3. Требования к конструкции

2.3.1. Конструкция аппаратов должна быть блочной с возможностью создания различных модификаций на основе базового аппарата с высокой степенью унификации и обеспечивать:

взаимозаменяемость блоков (или сборочных единиц) и деталей, включая комплекты запасных частей, имеющих одинаковое обозначение;

легкосъемность заменяемых узлов;

удобный доступ ко всем элементам и сборочным единицам, требующим замены, регулирования и смазывания в процессе эксплуатации.

Аппараты 1-й группы должны позволять взаимозаменяемое подключение устройств записи и считывания с перфоленты или магнитного носителя.

Показатели технологичности аппаратов при техническом обслу-

живании и ремонте устанавливают в техническом задании на конкретный аппарат.

Аппараты должны быть сконструированы с учетом требований эргономики. Внешний вид аппаратов должен соответствовать современным требованиям технической эстетики с учетом назначения аппарата.

Все конструктивно законченные обособленные блоки должны заземляться через специально предназначенные для этого устройства заземления.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.3.2. Аппараты должны быть контролепригодными и обеспечивать возможность автоматизированного контроля их технического состояния в процессе производства и эксплуатации с помощью встроенных (для 1-й группы) и внешних средств технического диагностирования и контроля. Категорию контролепригодности устанавливают в техническом задании на разработку в соответствии с ГОСТ 24029—80. Показатели контролепригодности устанавливают в техническом задании на конкретный аппарат.

2.3.3. В комплект аппарата должны входить все необходимые принадлежности для подключения аппаратов к сети и линии, одиночные комплекты запасных частей (ЗИП), инструмента и принадлежностей в соответствии с ведомостями.

Одиночный комплект ЗИП должен обеспечивать эксплуатацию аппарата в течение гарантийного срока.

Комплект инструмента должен обеспечивать выполнение работ и регулировок текущего ремонта, предусмотренных инструкцией по эксплуатации.

К комплектам аппаратов прилагают эксплуатационную документацию по ГОСТ 2.601—68.

2.4. Требования к устойчивости и прочности при механических и климатических воздействиях

2.4.1. Аппараты в упакованном для транспортирования виде должны выдерживать воздействие ударных нагрузок в соответствии с табл. 2.

2.4.2. Конструкция аппаратов должна быть устойчива к резонансным явлениям в диапазоне частот от 10 до 25 Гц с допускаемым увеличением амплитуды колебаний элементов конструкции не более, чем в два раза.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

2.4.3. Аппараты должны быть работоспособными и сохранять значения параметров в пределах допусков после воздействия синусоидальной вибрации с амплитудой виброускорения 19,6 м/с$^2$ в течение 30 мин на частоте 25 Гц.

2.4.4. Аппараты должны сохранять работоспособность после

Таблица 2

| Направление удара | Число ударов | Пиковое ударное ускорение, м/с² | Длительность действия ударного ускорения, мс | Частота удара, мин |
|---|---|---|---|---|
| Вертикальное | 2000 | 147 | 5—10 | 200 |
| | 8800 | 98 | | |
| Горизонтальное продольное и поперечное | 200 | 118 | 2—15 | |

воздействия сейсмического удара с пиковым ударным ускорением 98 м/с² и длительностью ударного ускорения 30—50 мс.

2.4.5. Аппараты должны сохранять свои эксплуатационные характеристики после пребывания в условиях:

пониженной температуры до 223 К (минус 50°С);

повышенной температуры до 338 К (65°С);

в упакованном для транспортирования виде при пониженном давлении до 12 кПа (90 мм рт. ст.) и температуре 223 К (минус 50°С);

в упакованном для транспортирования виде при повышенной относительной влажности воздуха 100% при температуре 298 К (25°С).

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.5. Требования к условиям эксплуатации

2.5.1. Аппараты должны устойчиво работать, сохраняя свои характеристики, в диапазоне температур 278—323 К (5—50°С).

2.5.2. Аппараты в общеклиматическом исполнении должны устойчиво работать, сохраняя свои характеристики, в условиях повышенной влажности до 95% при температуре 308 К (35°С) и до 80% при температуре 298 К (25°С) — в исполнении для умеренного холодного климата.

2.5.3. Аппараты должны устойчиво работать, сохраняя свои характеристики, при атмосферном давлении 60,0—106,7 кПа (450—800 мм рт. ст.).

2.5.4. Аппараты должны быть рассчитаны на питание от электросети переменного тока напряжением 220 В в соответствии с ГОСТ 5237—83.

Допускается предъявлять требования к работе аппаратов в условиях наличия в сети импульсных помех, всплесков, провалов. При этом параметры нестационарной сети должны быть указаны в техническом задании на разработку конкретного аппарата.

2.6. Требования к устойчивости при хранении

2.6.1. Аппараты должны выдерживать хранение в неотапливаемых помещениях при температуре атмосферного воздуха 223—313 К (минус 50 — плюс 40°С) со среднемесячным значением влажности 80% при температуре 293 К (20°С) в течение 12 мес с момента отгрузки.

Допускается кратковременное повышение влажности до 98% при температуре не более 298 К (25°С) без конденсации влаги, но суммарно не более месяца в год.

2.7. Требования безопасности

2.7.1. Конструкция аппаратов должна соответствовать «Правилам технической эксплуатации» и «Правилам техники безопасности при эксплуатации электрических установок потребителей», утвержденных Госэнергонадзором.

2.7.2. Аппараты должны соответствовать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0—75, ГОСТ 12.2.003—74 и ГОСТ 12.2.061—81.

Устройства защиты от действия электрического тока должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.038—82.

2.7.3. Аппараты и все конструктивно законченные блоки должны иметь вывод защитного заземления.

Максимальное значение переходного сопротивления между деталями, примененными для заземления в аппаратах, не должно превышать, мкОм:

600 — в местах непосредственного соединения деталей между собой;

2000 (суммарное) — для заземления аппарата через перемычки, шины, замки и т. п.

2.7.4. Конструкцией аппарата должна быть обеспечена возможность контроля переходного сопротивления заземления. Периодичность контроля переходного сопротивления должна быть указана в эксплуатационной документации.

2.7.5. Все токоведущие части аппаратов напряжением свыше 42 В, доступные для случайных прикасаний во время эксплуатации, должны быть закрыты защитными кожухами.

2.7.6. Изоляция сетевых цепей аппаратов и электроприводов должна выдерживать в нормальных климатических условиях в течение 1 мин амплитудное испытательное переменное напряжение 1500 В.

2.7.7. Сопротивление изоляции электрически изолированных участков монтажа аппарата относительно корпуса и между собой должно быть, МОм, не менее:

20 — при нормальных климатических условиях;

1 — при повышенной влажности;

5 — при повышенной температуре.

2.7.8. Допустимые уровни шумовых характеристик на всех местах работы аппарата и методы их контроля должны удовлетво-

рять требованиям ГОСТ 12.2.038—84 и быть указаны в технических условиях на конкретный аппарат.

2.7.9. В аппаратах должна быть обеспечена равномерная освещенность вдоль строки в пределах 170—400 лк. Значение освещенности устанавливают в технических условиях на конкретный аппарат. Должно быть исключено мигание света при включении и выключении устройств аппарата во всех режимах его работы при включенной подсветке.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1*
*Справочное*

**Информационные данные о соответствии ГОСТ 15607—84 СТ СЭВ 5123—85**

| Номер пункта ГОСТ 15607—84 | Номер пункта СТ СЭВ 5123—85 | Номер пункта ГОСТ 15607—84 | Номер пункта СТ СЭВ 5123—85 |
|---|---|---|---|
| 1.6.1 | 1.1.1 | 2.4.1 | 2.6.3 |
| 1.6.3 | 1.1.2 | 2.4.4 | 2.6.4 |
| 1.6.2 | 1.1.3, 1.2 | 2.4.5 | 2.7.1 |
| 1.3 | 1.1.4 | 2.6.1 | 2.7.2 |
| 1.5 | 1.1.5; 2.1.4 | 2.7.5 | 2.8.2 |
| 1.4 | 1.1.6 | 2.7.3 | 2.8.3 |
| 1.5 | 1.1.7 | 2.7.4 | 2.8.4 |
| 1.6 | 1.1.8 | 2.7.3 | 2.8.5 |
| 1.7 | 1.1.9 | 2.2.10 | 2.9.1—2.9.8 |
| 1.13 | 1.1.10 | 2.2.22 | 2.10.1 |
| 1.18 | 1.1.11 | 2.2.23 | 2.10.2 |
| 1.11 | 1.1.12 | 2.2.24 | 2.10.3 |
| 1.6.15; 1.6.19 | 1.3 | 2.2.19 | 2.10.4 |
| 1.1—1.2 | 2.1.1—2.1.5 | 2.2.20; 2.2.21 | 2.10.5 |
| 2.5.1 | 2.1.6.1 | 2.2.17 | 2.10.6 |
| 2.5.2. | 2.1.6.2 | 1.6.10 | 2.10.7 |
| 2.5.3 | 2.1.6.3 | 2.2.20 | 2.10.8 |
| 2.5.4 | 2.1.6.4 | 2.2.24 | 2.10.9 |
| 1.8 | 2.1.6.5- 2.1.6.9 | 2.2.19 | 2.10.10 |
| 1.8; 2.2.1—2.2.3; 2.2.35 | 2.1.7—2.1.8 | 2.2.25 | 2.11.1—2.11.5 |
| | | 2.2.27 | 2.11.6—2.11.7 |
| 1.8 | 2.1.9—2.1.10 | 2.2.27 | 2.11.8 |
| 2.2.1; 2.2.9 | 2.1.11—2.1.12 | 2.2.26 | 2.11.9—2.11.10 |
| 1.6.9; 2.2.7 | 2.1.13 | 2.2.28 | 2.12.1—2.12.2 |
| 2.2.13—2.2.14 | 2.1.14—2.1.15 | 2.2.30 | 2.12.3 |
| 2.2.29 | 2.1.16 | 2.2.31 | 2.12.4 |
| 2.2.16 | 2.1.17 | 2.2.28 | 2.12.5 |
| 2.2.11 | 2.1.18 | 2.2.32 | 2.13.1 |
| 2.3.1 | 2.2.1 | 2.2.35 | 2.13.2 |
| 2.3.2 | 2.2.2 | 2.2.33 | 2.13.3 |
| 2.3.1 | 2.2.3 | 2.2.33 | 2.13.4 |
| 2.2.4 | 2.2.4 | 2.2.37 | 2.14.1 |
| 1.8 | 2.2.5 | 2.2.38 | 2.14.2 |
| 2.2.17 | 2.2.6 | 2.2.39 | 2.14.3 |
| 2.7.9 | 2.2.7 | 2.2.40—2.2.41 | 2.14.4 |
| 2.7.6—2.7.7 | 2.3.1—2.3.2 | 2.2.13 | 2.15.1 |
| 1.9 | 2.4.1—2.4.2 | 2.2.14 | 2.15.2 |
| 1.6.12; 1.6.16; 1.6.17 | 2.5.1.—2.5.3 | 2.2.12 | 2.15.3 |
| | | 2.2.9 | 2.16.1—2.16.3 |
| 2.4.2 | 2.6.1 | 2.3.3 | 3.1—3.5 |
| 2.4.3 | 2.6.2 | | |

(Введено дополнительно, Изм. № 1).

*ПРИЛОЖЕНИЕ 2*
*Обязательное*

## ТАБЛИЦА КОДА БУКВОПЕЧАТАЮЩИХ ТЕЛЕГРАФНЫХ АППАРАТОВ

| Номер кодовой комбинации | РЕГИСТРЫ | | | Посылки старт-стопной комбинации | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | латинского алфавита (ЛАТ) | русского алфавита (РУС) | цифр и знаков (ЦИФ) | пусковая | Кодовые | | | | | стоповая |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 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 | . . | | | | ■ | ■ | ■ | ■ |

*Продолжение*

| Номер кодовой комбинации | РЕГИСТРЫ | | | Посылки стартстопной комбинации | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | латинского алфавита (ЛАТ) | русского алфавита (РУС) | цифр и знаков (ЦИФ) | пусковая | Кодовые | | | | | стоповая |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 14 | N | Н | ,(ЗПТ) | | | | ■ | ■ | | ■ |
| 15 | O | О | 9 | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 16 | P | П | 0 | | | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| 17 | Q | Я | 1 | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| 18 | R | Р | 4*** | | | ■ | | ■ | | ■ |
| 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) | | ∈ (<)*4 | | | | | ■ | | ■ |
| 28 | Перевод строки (ПС) ≡ | | | | | ■ | | | | ■ |
| 29 | Буквы латинские (ЛАТ) ↓ (▽)*4 | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 30 | Цифры (ЦИФ) ↑ (△)*4 | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| 31 | Пробел (ПР) △ | | | | | | ■ | | | ■ |
| 32 | Буквы русские (РУС) □( ▷)*4 | | | | | | | | | ■ |

* Допускается в аппаратах, разработанных до 01.01.84, печатать знак 

** Функция звонка  осуществляется при приеме кодовой комбинации 10 только после перехода с регистра ЛАТ на регистр ЦИФ, при этом подается акустический сигнал и отпечатывается буква Ю или знак  ; после перехода с регистра РУС на регистр ЦИФ должна печататься буква Ю.

*** На литероносителях и в мозаичных матрицах печатающих устройств телеграфных аппаратов начертание буквы Ч или цифры 4 должно быть идентичным, так как они передаются с помощью одной и той же кодовой комбинации 18 на цифровом регистре.

**** В аппаратах, разработанных до 01.01.84 допускается обозначение печатных символов кодовых комбинаций 27, 29, 30, 31 и 32 в соответствии с ГОСТ 21755—76 и ГОСТ 25220—82.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **ИСПОЛНИТЕЛИ**

   **Ф. М. Синицын, А. И. Дудкин, А. А. Юрченко, В. И. Ларионов, А. Ф. Борбулев**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.02.84 № 702.

3. **Срок проверки — 1989 г.**
   **Периодичность проверки — 5 лет**

4. **Стандарт соответствует СТ СЭВ 5123—85 в части основных параметров и технических требований для аппаратов группы I**

5. **ВЗАМЕН ГОСТ 15607—76**

6. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, приложения |
|---|---|
| ГОСТ 12.1.038—82 | 2.7.2 |
| ГОСТ 12.2.003—74 | 2.7.2 |
| ГОСТ 12.2.007.0—75 | 2.7.2 |
| ГОСТ 12.2.038—84 | 2.7.8 |
| ГОСТ 12.2.061—81 | 2.7.2 |
| ГОСТ 5237—83 | 2.5.4 |
| ГОСТ 6048—67 | 2.2.19 |
| ГОСТ 9372—80 | 2.2.19 |
| ГОСТ 10860—83 | 2.2.25; 2.2.28 |
| ГОСТ 14873—86 | 2.2.10 |
| ГОСТ 19625—83 | 2.2.17 |
| ГОСТ 21755—76 | 2.2.18; приложение |
| ГОСТ 22933—78 | 2.2.9 |
| ГОСТ 22934—78 | 2.2.9 |
| ГОСТ 22935—78 | 2.2.9 |
| ГОСТ 22936—78 | 2.2.9 |
| ГОСТ 25220—82 | 2.2.18; приложение |
| ГОСТ 25830—83 | 1.8; 2.2.13 |
| ГОСТ 25764—85 | 2.2.25; 2.2.28 |

7. **ПЕРЕИЗДАНИЕ** (сентябрь 1988 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в апреле 1986 г., декабре 1987 г. (ИУС 8—86, 3—88).

**Изменение № 3 ГОСТ 15607—84 Аппараты телеграфные буквопечатающие стартстопные пятиэлементного кода. Основные параметры и общие технические требования**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 14.12.89 № 3734**

**Дата введения 01.07.90**

Пункт 2.3.2. Заменить ссылку: ГОСТ 24029—80 на ГОСТ 26656—85.

(ИУС № 3 1990 г.)

Редактор *М. Е. Искандарян*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *Е. И. Евтеева*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в наб. 13.09.88 Подп. в печ. 23.11.88 1,5 усл. п. л. 1,63 усл. кр.-отт. 1,50 уч.-изд. л. Тир. 4000 Цена 10 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2849