



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

4
**АППАРАТЫ БУКВОПЕЧАТАЮЩИЕ
СТАРТСТОПНЫЕ
СЕМИЭЛЕМЕНТНОГО КОДА**

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 23403—78

Издание официальное



Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

**АППАРАТЫ БУКВОПЕЧАТАЮЩИЕ СТАРТСТОПНЫЕ
СЕМИЭЛЕМЕНТНОГО КОДА****Основные параметры**

Printing teletypes for 7-elements code. Basic parameters

**ГОСТ
23403—78**

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 декабря 1978 г. № 3412 срок действия установлен

с 01.07. 1979 г.
до 01.07. 1984 г. 94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону (СССР 1981)
продлен до 01.07.1987 г.

1. Настоящий стандарт распространяется на буквопечатающие стартстопные аппараты семиэлементного кода (далее—аппараты), предназначенные для передачи и приема по телеграфным каналам и линиям связи.

Стандарт устанавливает основные параметры, обеспечивающие возможность взаимодействия с сетью связи, а также работы между собой различных моделей стартстопных аппаратов с длительностью цикла передачи в 10 и 11-единичных элементов при условии использования одинаковых кодов и равенства скоростей модуляции.

2. Основные параметры аппаратов должны соответствовать указанным в таблице.

Основные параметры указаны для аппаратов, работающих в заданных рабочих условиях: температуре 278—313 К (5—40°C), относительной влажности $65 \pm 15\%$ и атмосферном давлении 100000 ± 4000 Па (750 ± 30 мм рт. ст.).

Параметры аппаратов должны соответствовать нормам, указанным в таблице, после пребывания их в предельных климатических условиях: температуре 223—323 К ($\pm 50^\circ\text{C}$), относительной влажности до 95% при температуре 303 К (30°C) и номинальном атмосферном давлении до 460 мм рт. ст.



Наименование параметра	Норма	Примечание
Применяемый код	Семиэлементный	По ГОСТ 13052—74
Номинальная скорость модуляции, Бод	200	Допускается выпускать аппараты с дополнительной скоростью модуляции 50 и (или) 100 Бод
Отклонения скорости модуляции, %	$\pm 0,1$	—
Номинальная длительность цикла передачи, единичный элемент	11	—
Номинальная длительность цикла приема, единичный элемент	9,5	—
Состав кодовой комбинации и последовательность передачи, единичный элемент: первый импульс — стартовый семь импульсов — информационных девятый импульс — защита по методу проверки на четность десятый импульс — стоповый	1 Каждый длительностью в один единичный элемент 1 2	—
Искажения передатчика, %, не более	3	В течение срока службы искажения передатчика не должны превышать 5%
Исправляющая способность приемника по краевым искажениям, %, не менее	45	В течение срока службы исправляющая способность должна быть не менее 40%
Исправляющая способность приемника по дроблениям, %, не менее	7	—
Защита от ложного старта, %, не менее	20	—
Электрические параметры входного и выходного устройств	По ГОСТ 22937—78	Допускается выпуск модификации аппарата для работы с внешним устройством защиты от ошибок (УЗО), электрические параметры цепей сты-

Продолжение

Наименование параметра	Норма	Примечание
		ка которой должны соответствовать ГОСТ 18146—72, и других модификаций в соответствии с нормативно-технической документацией
Уровень акустических шумов	По ГОСТ 12.2.038—78	—
Напряженность поля радиопомех, дБ $\frac{(\text{мкВ})}{\text{м}}$	По „Общесоюзным нормам допускаемых промышленных радиопомех (Нормы 9—72)*, утвержденным ГКРЧ 12 июня 1972 г.	—
Напряжение радиопомех на зажимах питания от сети переменного тока и на линейных зажимах, дБ (мкВ)	По „Общесоюзным нормам допускаемых промышленных радиопомех (Нормы 9—72)*, утвержденным ГКРЧ 12 июня 1972 г.	—
Число печатаемых графических символов	64 или 86	—
Число одновременных оттисков, не менее	3	Оригинал и 2 копии
Число графических символов в строке	80	Допускаются модификации основной модели с числом графических символов в строке 69, 120, 132
Ширина бумажной ленты, мм, не менее	250	Ширина бумажной ленты при 69 символах — 215 мм по ГОСТ 19625—74, при 120 символах — 315 мм по ГОСТ 8942—78, при 132 символах — 365 мм по ГОСТ 8942—78
Однорядный интервал между строками, мм	4,2—5,0	Величина интервала между строками выбирается кратной однорядному интервалу из ряда 1,0; 1,5; 2,0; 2,5

Наименование параметра	Норма	Примечание
Время возврата кареток печатающего механизма, длительность циклов передачи знаков, не более	4	—
Усилие нажатия на клавишу номинальное, Н	0,6—1,27	Разброс усилия нажатия на клавишу для одной клавиатуры должен быть $\pm 0,145$ Н
Ход клавиши, мм, не более	8,5	—
Емкость автоответчика, число комбинаций	20	—
Время срабатывания автоответчика, мс	По ГОСТ 22933—78	—
Время срабатывания автостопа, с, не менее	45	—
Время готовности после включения, с, не более	0,6	—
Напряжение питания, В	По ГОСТ 5237—69	—
Частота питающей сети, Гц	По ГОСТ 5237—69	—
Потребляемая мощность, В·А, не более	200	—
Сопротивление переходного контакта защитного заземления в разъемах между корпусом съемных блоков и корпусом аппарата, Ом, не более	0,1	—
Собственная верность аппарата в целом, символов на один искаженный символ, не менее	$1 \cdot 10^6$	—
Наработка на отказ, ч, не менее	500	—
Среднее время восстановления, мин, не более	30	—
Средний ресурс до капитального ремонта, ч, не менее	10000	—
Средний срок службы до капитального ремонта, лет, не менее	3	—

Продолжение

Наименование параметра	Норма	Примечание
Периодичность технического обслуживания: чистка и смазывание без разборки аппарата, ч, не менее	500	
	1200	

Редактор *Н. Б. Жуковская*
 Технический редактор *О. Н. Никитина*
 Корректор *Е. И. Морозова*

Сдано в наб. 06.01.79 Подп. в печ. 26.01.79 0,5 л. л. 0,27 уч.-изд. л. Тир. 10000 Цена 3 коп.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопроспектский пер. 3
 Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 39

Изменение № 1 ГОСТ 23403—75 Аппараты буквопечатающие стартольные семизначного кода. Основные параметры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.03.84 № 1088 срок введения установлен

с 01.07.84

Пункт 2 изложить в новой редакции (кроме таблицы): «2. Основные параметры аппаратов должны соответствовать указанным в таблице.

Основные параметры заданы для следующих рабочих условий:
температуры — от 5 до 40 °С, относительной влажности воздуха — до 80 % при 25 °С, атмосферного давления — от 60 до 104 кПа.

(Продолжение см. стр. 308)

Параметры аппаратов должны соответствовать нормам, указанным в таблице, после пребывания их в предельных климатических условиях при температуре минус 50 °С и плюс 50 °С, среднемесячном значении относительной влажности 80 % при температуре 20 °С (допускается кратковременное повышение влажности до 98 % при температуре $\leq 25\text{ }^\circ\text{C}$ без конденсации влаги, но суммарно не более 1 мес в году), при атмосферном давлении от 60,0 до 106,7 кПа;

таблица. Графа «Наименование параметра». Заменить слова: «Время срабатывания автоответчика, мс» на «Время срабатывания автоответчика, циклов передачи»; «Периодичность технического обслуживания:

чистка и смазывание без разборки аппарата, ч, не менее

чистка и смазывание с разборкой аппарата, ч, не менее» на «Периодичность чистки и смазывания, ч, не менее:

без разборки аппарата

с разборкой аппарата»;

(Продолжение см. стр. 309)

графа «Норма». Для параметра «Применяемый код» заменить слово: «Семизлементный» на «По ГОСТ 13052—74»;

для параметра «Номинальная скорость модуляции, Бод» заменить значение: 200 на 200, 300;

для параметра «Состав кодовой комбинации и последовательность передачи, единичный элемент» заменить слова: «Каждый длительностью в один единичный элемент» на 1×7 ;

для параметра «Число печатаемых графических символов» заменить значения: «64 или 86» на «64 или 95»;

для параметра «Одноразный интервал между строками, мм» заменить значения: 4,2—5,0 на $4,23 \pm 0,2$;

для параметра «Время возврата кареток печатающего механизма, длительность циклов передачи знаков, не более» заменить значение: 4 на «4 или 6»;

для параметра «Время срабатывания автоответчика, циклов передачи» заменить слова: «По ГОСТ 22933—78» на «От 1 до 4»;

графа «Примечание». Для параметра «Применяемый код» исключить слова: «По ГОСТ 13052—74»;

для параметра «Номинальная скорость модуляции, Бод» заменить слова: «Допускается выпускать аппараты с дополнительной скоростью модуляции 50 и (или) 100 Бод» на «300 Бод — для аппаратов, разработка которых начата после 01.01.83. Допускается выпускать аппараты с одной или несколькими дополнительными скоростями, выбираемыми из ряда: 100, 50 Бод»;

для параметра «Состав кодовой комбинации и последовательность передачи, единичный элемент» дополнить словами: «Последовательность передачи информационных импульсов по ГОСТ 13052—74»;

для параметра «Искажения передатчика, %, не более» заменить слова: «В течение срока службы искажения передатчика не должны превышать 5 %» на тире;

для параметра «Исправляющая способность приемника по крайним искажениям, %, не менее» заменить слова: «В течение срока службы исправляющая способность должна быть не менее 40 %» на тире;

для параметра «Число графических символов в строке» заменить слова: «Допускаются модификации основной модели с числом графических символов в строке 69, 120, 132» на тире.

(Продолжение см. стр. 319)

для параметра «Ширина бумажной ленты, мм, не менее» графу изложить в новой редакции: «Бумага по ГОСТ 8942—78»;

для параметра «Время возврата кареток печатающего механизма, длительность циклов передачи знаков, не более» дополнить словами: «Для аппаратов с непосредственной распечаткой принимаемого сообщения: четыре цикла — при скорости 200 Бод (скорость печати до 20 зн/с и 20 зн/с), шесть циклов — при скорости печати 27,3 зн/с (300 Бод) и 30 зн/с».

При наличии в аппарате буферного накопителя приема время возврата не лимитируется, но при выполнении этой функции не допускается искажение или пропадание принятых знаков»;

для параметра «Усилие нажатия на клавишу номинальное, Н» графу изложить в новой редакции: «Разброс усилия нажатия на клавиши для информационного поля одной и той же клавиатуры не должен превышать $\pm 0,145$ Н»;

для параметра «Время срабатывания автоответчика, циклов передачи» дополнить словами: «Время срабатывания определяется от начала приема стартовой посылки кодовой комбинации сигнала запроса автоответа (позиция 0/5 кода по ГОСТ 13052—74) до начала передачи стартовой посылки первой кодовой комбинации автоответа»;

параметр «Время срабатывания автостопа, с, не менее» и норму 45 исключить;

параметр «Потребляемая мощность, В·А, не более» изложить в новой редакции:

Наименование параметра	Норма	Примечание
Потребляемая мощность, В·А, не более: при полной нагрузке в дежурном режиме	200 40	Относится к аппаратам, разработанным после 01.01.83

Изменение № 2 ГОСТ 23403—78 Аппараты буквопечатающие стартстопные семиэлементного кода. Основные параметры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.05.88 № 1488

Дата введения 01.11.88

Пункт 1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на стартстопные буквопечатающие аппараты семиэлементного кода (далее — аппараты), предназначенные для передачи и приема сообщений по телеграфным каналам, линиям связи и в системах передачи данных».

Пункт 2. Таблица. Графа «Наименование параметра». Заменить слова: «Число графических символов в строке» на «Число позиций печати в строке»; наименование параметра «Усилие нажатия на клавишу номинальное, Н». Исключить слово: «номинальное»;

наименование параметра «Ход клавиши, мм, не более». Исключить слова: «не более»;

графа «Норма». Для параметра «Число печатаемых графических символов» заменить значения: «64 или 95» на «64 или 95, или 158»;

параметр «Усилие нажатия на клавишу, Н». Заменить значения: 0,6—1,27 на «По ГОСТ 14873—86»;

параметр «Ход клавиши, мм». Заменить значения: 8,5 на «По ГОСТ 14873—86»;

(Продолжение см. с. 314)

параметр «Нарботка на отказ, ч, не менее». Заменить значение: 500 на 500, 1000, 2000;

графа «Примечание». Для параметра «Усилие нажатия на клавишу, Н» заменить слова: «Разброс усилия нажатия на клавишу для информационного поля одной и той же клавиатуры не должен превышать $\pm 0,145$ Н» на тире, для параметра «Нарботка на отказ, ч, не менее» дополнить словами: «500 ч — для аппаратов, разработанных до 01.01.83;

1000 ч — для аппаратов, техническое задание на разработку которых утверждено после 01.01.83;

2000 ч — для аппаратов, техническое задание на разработку которых утверждено после 01.01.88»;

заменить ссылки: ГОСТ 12.2.038—78 на ГОСТ 12.2.038—84, ГОСТ 5237—64 на ГОСТ 5237—83, ГОСТ 8942—78 на ГОСТ 8942—85, ГОСТ 13052—74 на ГОСТ 27463—87.

(ИУС № 8 1988 г.)