

Изменение № 3 ГОСТ 26348—84 Аппаратура факсимильная со средствами сокращения избыточности для передачи и приема факсимильной документальной информации. Основные параметры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 29.12.90 № 3545

Дата введения 01.07.91

Наименование стандарта. Заменить слова: «факсимильной документальной информации» на «документов».

Пункт 1 изложить в новой редакции: «1. Настоящий стандарт распространяется на факсимильную аппаратуру (далее — аппаратура) со средствами сокращения избыточности для передачи и приема документов (аппаратура типа 4, группа 3, подгруппа 1 по ГОСТ 12922—89), предназначенную для цифровой факсимильной связи по телефонной сети общего пользования и ведомственным телефонным сетям с отдельными или встроенными в аппаратуру модемами по рекомендациям МККТТ V.26, V.27, V.27бис, V.29, V.33 при работе по арендованным телефонным каналам и V.21, V.23, V.26бис, V.27 тер, V.32 при работе по коммутируемым телефонным каналам, а также по волоконно-оптическим соединительным линиям связи (ВОСЛС) и устанавливает ее основные параметры».

Пункт 2.2. Заменить слова: «полезная — (200 ± 2) мм» на «полезная — (200 ± 2) или (215 ± 2) мм».

Пункт 2.4 после слов «время развертки строки» дополнить словами: «(параметр необязательный)»; примечание исключить.

Стандарт дополнить пунктом — 2.4а: «2.4а. Отклонение времени развертки строки (параметр необязательный) не должно быть более значений, выбираемых из ряда: $\pm 1 \cdot 10^{-4}$, $1 \cdot 10^{-5}$, $1 \cdot 10^{-6}$, $1 \cdot 10^{-7}$ ».

Пункты 2.5—2.7 изложить в новой редакции: «2.5. Режим работы аппаратуры должен быть:

- штриховой — основной (обязательный);
- полутоновой — дополнительный (необязательный).

2.6. Число элементов изображения в общей строке развертки следует выбирать из ряда: 864, 1296, 1728.

2.7. Разрешающая способность по строке должна быть не менее: 2 или 3 линии на миллиметр — при числе элементов изображения в общей строке развертки 864;

4 или 6 линий на миллиметр — при числе элементов изображения в общей строке развертки 1296 и 1728».

Пункт 2.8. Заменить слова: «3,85 или 7,7» на «3,85; 5,78; 7,7».

(Продолжение см. с. 404)

(Продолжение изменения к ГОСТ 26348—84)

Пункт 2.10. Заменить слова: «4, 6, 8, 10, (12, 14 — с 01.01.92 г., 16 — с 01.01.95 г.)» на «8, 12, 16, 24»; исключить слова: «в заданном диапазоне оптических плотностей».

Пункт 2.11 изложить в новой редакции: «2.11. Передача и прием изображений должны быть обеспечены при:

максимальной оптической плотности белого поля штрихового оригинала не более 0,4 и превышении минимальной оптической плотности черного поля над максимальной оптической плотностью белого не менее 0,4;

максимальной оптической плотности белого поля полутонового оригинала не более 0,15 и оптической плотности его черного поля из ряда $0,95 \pm 0,15$; $1,25 \pm 0,15$; $1,55 \pm 0,15$;

превышении максимальной оптической плотности белого поля штриховой и полутоновой копии над фоном носителя записи не более 0,2 и превышении минимальной оптической плотности его черного поля над максимальной оптической плотностью белого не менее 0,9».

Пункты 3, 3.1 изложить в новой редакции:

«3. Параметры компрессируемых кодов

3.1. В аппаратуре, предназначенной для работы в штриховом режиме, следует применять компрессирующие коды:

одномерный код МККТТ — основной (обязательный);

одномерный код МККТТ с делением строки на части (для повышения помехоустойчивости) и (или) двумерный код МККТТ (для сокращения времени передачи) — дополнительные коды (необязательные)».

Стандарт дополнить пунктом — 3.1а: «3.1а. В аппаратуре, предназначенной для работы в штриховом и полутоновом режимах следует применять компрессирующие коды:

планарный код с полным выделением контура и 16 или 32 уровневый представлением яркости каждого элемента изображения в виде 4 или 5 разрядных двоичных чисел соответственно в полутоновом режиме — основной (обязательный);

планарный код без выделения контура и планарный код с частичным выделением контура (для совместной работы с использующей эти коды аппаратурой) и 16 или 32 уровневый представлением яркости каждого элемента изображения в виде 4 или 5 разрядных двоичных чисел соответственно в полутоновом режиме — дополнительные коды (необязательные)».

Пункт 3.2 изложить в новой редакции: «3.2. Параметры одномерного кода МККТТ, одномерного кода МККТТ с делением строки на части, двумерного кода МККТТ и минимальное время передачи кодированной строки — по Рекомендации МККТТ Т.4».

Пункты 3.3, 3.4 исключить.

(Продолжение см. с. 405)

Пункт 3.5 изложить в новой редакции: «3.5. Параметры планарных кодов — по обязательному приложению 1 ГОСТ 26631—85».

Стандарт дополнить пунктами — 3.6—3.9: «3.6. Скорости передачи следует выбирать из ряда: 1200, 2400, 4800, 7200, 9600, 14400, 19200, (230400 — с 01.01.92 г. по волоконно-оптическим соединительным линиям связи) бит-с.

3.7. Отклонение скорости передачи от номинального значения не должно быть более значений, выбираемых из ряда: $\pm 1 \cdot 10^{-4}$, $1 \cdot 10^{-5}$, $1 \cdot 10^{-6}$, $1 \cdot 10^{-7}$.

3.8. Время передачи тест-документов МПС, РПС, ЧРТ, СП (тестовые изображения вида машинописной и рукописной страниц, чертежа и служебного письма соответственно) по ГОСТ 28266—89 в штриховом режиме работы аппаратуры при числе элементов изображения в общей строке развертки 1728, плотности развертки 3,85 строк на миллиметр и скорости передачи 9600 бит/с не должно быть более значений, приведенных в табл. 8.

Таблица 8

Тип кода МККТТ	Время развертки строки, с	Время передачи, с, не более			
		МПС	РПС	ЧРТ	СП
Одномерный	$\frac{1}{100}$	55	65	55	35
Одномерный с делением строки	$\frac{1}{100}$	60	70	60	40
Двумерный	$\frac{1}{100}$	40	50	40	25
Планарный с полным выделением контура	$\frac{1}{128}$	50	60	45	30
Планарный без выделения контура	$\frac{1}{128}$	70	85	60	40
Планарный с частичным выделением контура	$\frac{1}{128}$	65	75	55	35

3.9. Время передачи тест-документов ФС1, ФС2, ФС3 (тестовые изображения вида фотографий) по ГОСТ 28264—89 в полутоновом режиме работы аппаратуры при времени развертки строки 1/16 с, числе элементов изображения в общей строке развертки 1728, плотности развертки 3,85 строк на миллиметр, 16-уровневым представлением яркости каждого элемента изображения, скорости передачи 9600 бит/с не должно быть более значений, приведенных в табл. 9.

Таблица 9

Тип кода МККТТ	Время передачи, с, не более		
	ФС1	ФС2	ФС3
Планарный с полным выделением контура	190	210	170
Планарный без выделения контура	260	280	230
Планарный с частичным выделением контура	230	210	170

(Продолжение см. с. 406)

Пункт 4.1 изложить в новой редакции: «4.1. Параметры автоматического управления аппаратуры с одномерным кодом МККТТ, одномерным кодом МККТТ с делением строки на части, двумерным кодом МККТТ — по Рекомендации Т.30».

Пункт 4.3. Заменить слова: «приведены в обязательном приложении 3» на «по приложению 3 ГОСТ 26631—85».

Пункты 5, 5.1 изложить в новой редакции:

«5. Параметры помехозащиты

5.1. Аппаратура с компрессирующими кодами МККТТ». Стандарт дополнить пунктами — 5.1.1—5.1.5: «5.1.1. Вероятность независимых ошибок в канале не должна быть более $1 \cdot 10^{-4}$ и (или) $1 \cdot 10^{-3}$ (для аппаратуры, ТЗ на разработку которой утверждено после 01.06.91 г.).

5.1.2. При повышении помехоустойчивости следует применять коррекцию по элементам соседних строк и (или) решающую обратную связь.

5.1.3. При вероятности независимых ошибок в канале не более $1 \cdot 10^{-4}$ относительная площадь визуально различных на копии искажений не должно быть более значений, приведенных в табл. 10.

Таблица 10

Тип кода МККТТ	Без исправления ошибок	С исправлением ошибок	
		коррекция по элементам соседних строк	решающая обратная связь
Одномерный Одномерный с делением строки на части Двумерный	0,25	0,02	0,0004
	0,10	0,001	То же
	Не применяется	0,25	»

5.1.4. При вероятности независимых ошибок в канале не более $1 \cdot 10^{-3}$ относительная площадь визуально различных на копии искажений не должна быть более значений, приведенных в табл. 11.

Таблица 11

Тип кода МККТТ	Без исправления ошибок	С исправлением ошибок	
		коррекция по элементам соседних строк	решающая обратная связь
Одномерный Одномерный с делением строки на части Двумерный	Не применяется	Не применяется	0,0004
	То же	0,25	То же
	»	Не применяется	»

5.1.5. Параметры решающей обратной связи — по Дополнению А к Рекомендации МККТТ Т.4».

Пункт 5.2 изложить в новой редакции: «5.2. Аппаратура с компрессирующими планарными кодами».

Стандарт дополнить пунктами — 5.2.1—5.2.5: «5.2.1. Для повышения помехоустойчивости следует применять коды БЧХ (127, 113) и (или) (127, 99) с числом исправляемых ошибок 2 и (или) 4 соответственно.

5.2.2. Вероятности независимых ошибок в канале не должны быть более $1 \cdot 10^{-4}$ и (или) $1 \cdot 10^{-3}$ (для аппаратуры, ТЗ на разработку которой утверждено после 01.06.91 г.).

(Продолжение см. с. 407)

(Продолжение изменения к ГОСТ 26348—84)

5.2.3. Число исправляемых ошибок при вероятностях независимых ошибок не более $1 \cdot 10^{-4}$ и (или) $1 \cdot 10^{-3}$ должны быть 2 и (или) 4 соответственно.

5.2.4. Относительная площадь визуально различимых на копии искажений не должна быть более 0,1 %.

5.2.5. Параметры помехозащищающих кодов БЧХ (127, 113), (12.99) — по приложению 9 ГОСТ 26631—85».

Пункт 6.3. Исключить слова: «(15, 30 — с 01.01.90 г.)».

Пункты 7.1, 7.2 изложить в новой редакции: «7.1. Сопряжение аппаратуры с отдельными модемами следует осуществлять по стыку С1-И и (или) С2.

(Продолжение см. с. 488)

(Продолжение изменения к ГОСТ 26348—84)

7.2. Параметры цепей стыка С1-И с отдельными модемами — по приложению 7 ГОСТ 26631—85».

Пункты 7.2.1—7.2.6 исключить.

Пункт 7.3 изложить в новой редакции: «7.3. Параметры цепей стыка С2 с отдельными модемами — по приложению 8 ГОСТ 26631—85».

Пункты 7.3.1, 7.3.1.1—7.3.1.3, 7.3.2, 7.3.2.1, 7.3.2.2, 7.3.3—7.3.7 исключить.

Приложения 1, 2, 3, 5 исключить.

(ИУС № 4 1991 г.)