

Э. ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА, РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И СВЯЗЬ

Группа Э55

Изменение № 3 ГОСТ 25872—83 Аппаратура факсимильная высокоскоростная для передачи и приема метеорологических карт. Основные параметры

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 15.08.91 № 1354

Дата введения 01.01.92

Наименование стандарта изложить в новой редакции «Аппаратура факсимильная со средствами сокращения избыточности для передачи и приема метеорологических карт. Основные параметры

(Продолжение см. с. 130)

Б Зак. 1822

129

(Продолжение изменения к ГОСТ 25872—89)

Facsimile apparatus with redundancy reduction means for weater map transmission and reception. Basis parameters».

Пункт 1 изложить в новой редакции: «1. Настоящий стандарт распространяется на факсимильную аппаратуру (далее — аппаратура) со средствами сокращения избыточности для передачи и приема метеорологических карт (аппаратура типа 3, 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.27-бис, V.29, V.33 при работе по арендованным телефонным каналам, и устанавливает ее основные параметры.

Требования пп. 2.1—2.3, 2.6, 2.10, 2.12, 2.13, 6.1.2, 6.2.1, 6.2.7, 6.2.7а, 6.2.8, 6.2.9, 6.3.1—6.3.3, 7.2.1, 7.3.1, 8.1.1—8.1.4, 9.1—9.4, 11—12, 13.1—13.3 настоящего стандарта являются обязательными, другие требования — рекомендуемыми».

(Продолжение см. с. 131)

Пункт 2.1. Исключить слова: «начиная с верхнего левого угла бланка и кончая нижним правым углом».

Пункт 2.2. Исключить слова: «полезная — (456±5,5) мм».

Пункт 2.6. Заменить значение: ±0,13 мм на «±0,5 размера элемента изображения по строке».

Пункты 2.7—2.13 изложить в новой редакции: «2.7. Плотности развертки следует выбирать из ряда: 1,82; 1,90; 3,63; 3,80; 7,60 строк на миллиметр.

2.8. Отклонение плотности развертки не должно быть более ±1 % номинального значения.

2.9. Число элементов изображения в общей строке развертки должно быть 1800 и (или) 3600, в полезной — 1728 и (или) 3456.

2.10. Разрешающая способность по строке должна быть не менее 3,0 и (или) 6,0 линий на миллиметр для числа элементов изображения в общей строке развертки 1800 и 3600 соответственно.

2.11. Режим работы аппаратуры должен быть:

штриховой — основной;

полутоновой — дополнительный (рекомендуемый).

2.12. Число градаций полутонов в полутонном режиме работы аппаратуры должно быть не менее 8 или 12.

2.13. Передача и прием изображений должны обеспечиваться при оптических плотностях:

максимальной оптической плотности белого поля штрихового оригинала не более 0,15 и превышении минимальной оптической плотности его черного поля над максимальной оптической плотностью белого не менее 0,4;

максимальной оптической плотности белого поля полутонного оригинала не более 0,15 и оптической плотности его черного поля из ряда 0,95±0,15; 1,25±0,15; 1,55±0,15;

превышении максимальной оптической плотности белого поля штриховой и полутонной копии над фоном носителя записи не более 0,15 и превышении минимальной оптической плотности их черного поля над максимальной оптической плотностью белого не менее 0,7».

Пункты 4, 4.1—4.3 исключить.

Пункт 6. Заменить слово: «кодирования» на «компрессирующих кодов».

Пункт 6.1.1 изложить в новой редакции: «6.1.1. В аппаратуре, предназначенной для работы в штриховом режиме, следует применять компрессирующие коды: планарный с полным выделением контура — основной;

одномерный МККТТ — дополнительный (рекомендуемый) для совместной работы с использующей этот код аппаратурой по ГОСТ 26348—81».

Раздел 6 дополнить пунктом — 6.1.2: «6.1.2. В аппаратуре, предназначенной для работы в штриховом и полутонном режимах, следует применять компрессирующий планарный код с полным выделением контура и 16-уровневым представлением яркости каждого элемента изображения в виде 4-разрядного двоичного числа в полутонном режиме».

Пункт 6.2. Заменить слово: «кодированием» на «кодом».

Пункт 6.2.1 изложить в новой редакции: «6.2.1. Параметры кодирования — по приложению 1 ГОСТ 26631—85».

Пункт 6.2.7 дополнить значениями: 14400, 19200.

Раздел 6 дополнить пунктом — 6.2.7а: «6.2.7а. Отклонение скорости передачи от номинального значения не должно быть более значений, выбираемых из ряда: ±1·10⁻⁴, ±1·10⁻⁵, ±1·10⁻⁶, ±1·10⁻⁷».

Пункт 6.2.8 изложить в новой редакции: «6.2.8. Время передачи тест-документов МК1, МК2, МК3 (тестовые изображения вида метеорологических карт) по ГОСТ 28265—89 в штриховом режиме работы аппаратуры при времени развертки строки $\frac{1}{128}$ с, числе элементов изображения в общей строке развертки 1800,

плотности развертки 3,80 строк на миллиметр и скорости передачи 9600 бит/с не должно быть более значений, приведенных в табл. 1а.

(Продолжение см. с. 132)

Таблица 1а

Тип кода	Время передачи, с, не более		
	МК1	МК2	МК3
Планарный с полным выделением контура	95	105	125

Раздел 6 дополнить пунктом — 6.2.9: «6.2.9. Время передачи тест-документов ФС1, ФС2, ФС3 (тестовые изображения вида фотографий) по ГОСТ 28264—89 в полутоновом режиме работы аппаратуры при времени развертки строки $\frac{1}{16}$ с, числе элементов изображения в общей строке развертки 1800, плотности развертки 3,80 строк на миллиметр, 16-уровневом представлении яркости каждого элемента изображения и скорости передачи 9600 бит/с не должно быть более значений, приведенных в табл. 1б.

Таблица 1б

Тип кода	Время передачи, с, не более		
	ФС1	ФС2	ФС3
Планарный с полным выделением контура	200	215	185

Пункт 6.3. Заменить слова: «с кодом МККТТ» на «с одномерным кодом МККТТ».

Пункт 6.3.1 изложить в новой редакции: «6.3.1. Параметры кодирования и минимальное время передачи кодированной строки — по Рекомендации Т.4 МККТТ».

Пункт 6.3.2 дополнить значениями: 14400, 19200.

Раздел 6 дополнить пунктом — 6.3.2а: «6.3.2а. Отклонение скорости передачи от номинального значения не должно быть более значений, выбираемых из ряда: $\pm 1 \cdot 10^{-4}$, $\pm 1 \cdot 10^{-5}$, $\pm 1 \cdot 10^{-6}$, $\pm 1 \cdot 10^{-7}$ ».

Пункт 6.3.3 изложить в новой редакции: «6.3.3. Время передачи тест-документов МК1, МК2, МК3 по ГОСТ 28265—89 в штриховом режиме работы аппаратуры при времени развертки $\frac{1}{16}$ с, числе элементов изображения в полезной строке развертки 1728, плотности развертки 3,63 строк на миллиметр и скорости передачи 9600 бит/с не должно быть более значений, приведенных в табл. 1в.

Таблица 1в

Тип кода	Время передачи, с, не более		
	МК1	МК2	МК3
Одномерный код МККТТ	120	130	155

(Продолжение см. с. 133)

(Продолжение изменения к ГОСТ 25872—83)

Пункт 7.2. Заменить слово: «кодированием» на «кодом».

Пункт 7.2.1 изложить в новой редакции: «7.2.1. Параметры автоматического управления — по приложению 3 ГОСТ 26631—85».

Пункты 7.2.2—7.2.7 исключить.

Пункт 7.3. Заменить слова: «с кодом МККТТ» на «с одномерным кодом МККТТ».

Пункты 7.3.1, 8, 8.1 изложить в новой редакции: «7.3.1. Параметры автоматического управления — по Рекомендации Т.30 МККТТ.

8. Параметры помехозащищающих кодов

8.1. В аппаратуре с планарным компрессирующим кодом следует применять помехозащищающие коды БЧХ (127, 113) и (или) (127, 99) с числом исправляемых ошибок 2 и (или) 4 соответственно».

Раздел 8 дополнить пунктами — 8.1.1—8.1.4:

«8.1.1. 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 утверждается с 01.06.91).

(Продолжение см. с. 134)

(Продолжение изменения к ГОСТ 25872—86)

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

8.1.3. Относительная площадь визуально различных на фоне искажений не должна быть более 0,1 %.

8.1.4. Параметры помехозащищающего кода БЧК — по приложению 9 ГОСТ 26631—85».

Пункты 8.2—8.4 исключить.

Стандарт дополнить пунктами — 13, 13.1 — 13.3: «13. Параметры стыков аппаратуры с отдельными модемами

13.1. Сопряжение аппаратуры с отдельными модемами следует осуществлять по стыку С1-И и (или) С2.

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

13.3. Параметры цепей стыка С2 с отдельными модемами — по приложению 8 ГОСТ 26631—85».

Приложение. Первый, второй, шестой, седьмой, десятый варианты и их определения исключить.

(ИУС № 11 1991 г.)