Группа Э00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

АППАРАТЫ ФАКСИМИЛЬНЫЕ

Термины и определения

Facsimile apparatus.
Terms and definitions

ГОСТ 23151—78

МКС 01.040.33
33.050.10
ОКСТУ 6601

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29 мая 1978 г. № 1449 дата введения установлена

01.07.79

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения факсимильных аппаратов.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе. Приведенные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятия.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В стандарте дано приложение, содержащее термины понятий способов записи, применяемых в факсимильных аппаратах.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Определение
1. **Факсимильная связь**	Вид электросвязи, обеспечивающий передачу и воспроизведение на расстоянии неподвижных изображений
2. **Фотофаксимильная связь**	Факсимильная связь, обеспечивающая передачу изображений и воспроизведение их в черно-белом виде с максимально возможной точностью восстановления всех градаций полутонов оригинала
3. **Документальная факсимильная связь**	Факсимильная связь, обеспечивающая передачу изображений и воспроизведение их в черно-белом или цветном виде без точного восстановления градации полутонов оригинала
4. **Цветная факсимильная связь**	Факсимильная связь, обеспечивающая передачу цветных изображений и воспроизведение их в цветном виде с максимально возможной точностью восстановления всех градаций оттенков цвета оригинала

1—4. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

Издание с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1986 г. (ИУС 4—87).

gost.e-ecolog.ru

Термин	Определение
4а. **Аналоговая факсимильная связь**	Факсимильная связь, осуществляемая, по аналоговым каналам электросвязи
4б. **Цифровая факсимильная связь**	Факсимильная связь, осуществляемая по цифровым каналам электросвязи

4а, 4б. **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**

5. **Цветоделение оригинала в факсимильном аппарате**	Процесс разложения цвета оригинала на составляющие основных цветов в факсимильном аппарате
6. **Факсимильный бланк**	Лист, ограниченный в размерах, не заполненный информацией и предназначенный для получения факсимильного оригинала или копии

5, 6. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

6а. **Факсимильный оригинал**	Изображение, подлежащее передаче при помощи факсимильной связи

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

7. **Факсимильная копия**	Факсимильный бланк с воспроизведенным на приемном факсимильном аппарате изображением оригинала
8. **Факсимильный полутоновой клин**	Факсимильный оригинал с последовательным плавным или ступенчатым изменением оптических плотностей для проверки параметров факсимильных аппаратов
9. **Факсимильный аппарат**	Устройство, предназначенное для преобразования оптических плотностей оригинала в электрические сигналы и (или) электрических сигналов в оптические плотности факсимильной копии
10. **Передающий факсимильный аппарат**	Факсимильный аппарат, преобразующий оптические плотности оригинала в электрические сигналы для передачи по каналам электросвязи
11. **Приемный факсимильный аппарат**	Факсимильный аппарат, преобразующий принятый электрический сигнал в оптические плотности факсимильной копии
12. **Приемопередающий факсимильный аппарат**	Факсимильный аппарат, осуществляющий прием или передачу информации
13. **Дуплексный факсимильный аппарат**	Факсимильный аппарат, осуществляющий одновременно прием и передачу информации
14. **Позитивный режим факсимильной передачи**	Режим факсимильной передачи, при котором максимальные частота, фаза или уровень несущей соответствуют максимальной оптической плотности оригинала
15. **Негативный режим факсимильной передачи**	Режим факсимильной передачи, при котором максимальные частота, фаза или уровень несущей соответствуют минимальной оптической плотности оригинала
16. **Позитивный режим факсимильного приема**	Режим факсимильного приема при котором максимальным частоте, фазе или уровню несущей соответствует максимальная оптическая плотность факсимильной копии
17. **Негативный режим факсимильного приема**	Режим факсимильного приема, при котором максимальным частоте, фазе или уровню несущей соответствует минимальная оптическая плотность факсимильной копии
18. **Разрешающая способность факсимильного аппарата**	Величина, характеризующая способность факсимильного аппарата различать или воспроизводить максимальное число черных и белых линий или элементов изображения на единицу длины факсимильного изображения

7—18. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

Термин	Определение
18а. **Разрешающая способность факсимильного аппарата по строке**	Разрешающая способность факсимильного аппарата в направлении строки развертки факсимильного изображения
18б. **Коэффициент проработки тонких линий факсимильного изображения**	Величина, определяемая отношением разности сигналов от тонких черных и белых линий к сигналу от соответствующего сплошного поля в зависимости от позитивного или негативного режима работы факсимильного аппарата, выраженная в процентах
18а, 18б. **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**	
19. **Полутоновая характеристика факсимильного аппарата**	Зависимость оптических плотностей факсимильной копии от оптических плотностей факсимильного оригинала. Примечание. Эта характеристика выражает степень соответствия оптических плотностей копий оптическим плотностям оригинала
20. **Скорость развертки факсимильного изображения**	Величина, определяемая числом строк, передаваемых или принимаемых факсимильным аппаратом в единицу времени
21. **Качания развертывающего элемента факсимильного аппарата**	Искажение изображения, вызываемое отклонением линейной скорости перемещения развертывающего элемента, в сторону уменьшения или увеличения от номинального значения как в направлении строчной, так и в направлении кадровой развертки факсимильного изображения. Примечание. Качания выражаются волнистостью и разрывами линий воспроизводимого изображения, перпендикулярных строкам, а также сжатием и растяжением изображения в этом направлении
22. **Шаг развертки факсимильного изображения** Ндп. *Шаг подачи*	Расстояние между осями смежных строк, развертки факсимильного изображения
19—22. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**	
22а. **Шаг развертки факсимильного аппарата**	Расстояние, на которое перемещается развертывающий элемент факсимильного аппарата в направлении кадровой развертки факсимильного изображения при анализе или синтезе смежных строк развертки факсимильного изображения
(Введен дополнительно, Изм. № 1).	
23. **Плотность развертки факсимильного изображения** Ндп. *Четкость изображения*	Величина, определяемая числом строк развертки на единицу длины факсимильного изображения
24. **Модуль взаимодействия факсимильного аппарата** Ндп. *Индекс взаимодействия*	Величина, определяемая отношением диаметра барабана к шагу развертки факсимильного аппарата. Примечание. Модуль взаимодействия определяет возможность совместной работы факсимильных аппаратов с барабанной разверткой
25. **Коэффициент взаимодействия факсимильного аппарата**	Величина, определяемая отношением длины строки развертки к шагу развертки факсимильного аппарата. Примечания: 1. Коэффициент взаимодействия определяет возможность совместной работы факсимильных аппаратов с плоскостной разверткой. 2. Равенство модуля и коэффициента взаимодействия определяет возможность совместной работы факсимильных аппаратов с барабанной и плоскостной разверткой
26. **Коэффициент длины барабана факсимильного аппарата**	Величина, определяемая отношением длины барабана факсимильного аппарата к его диаметру

Термин	Определение
27. **Анализ факсимильного изображения**	Процесс разделения поверхности передаваемого факсимильного изображения на элементы и преобразование их яркостей во временную последовательность электрических сигналов
28. **Синтез факсимильного изображения**	Процесс получения факсимильного изображения на приеме путем преобразования оптической плотности отдельных элементов приемного бланка под действием принимаемых электрических сигналов
29. **Анализирующее факсимильное устройство**	Устройство, производящее анализ факсимильного изображения
30. **Синтезирующее факсимильное устройство**	Устройство, производящее синтез факсимильного изображения
31. **Фотоэлектрический преобразователь факсимильного аппарата**	Преобразователь факсимильного аппарата, преобразующий яркости элементов факсимильного изображения оригинала в электрические сигналы
32. **Элемент факсимильного изображения**	Элементарная площадка поверхности факсимильного оригинала или копии, выделяемая для анализа или синтеза факсимильного изображения
33. **Развертка факсимильного изображения** Развертка	Перемещение развертывающего элемента факсимильного аппарата по поверхности факсимильного оригинала или копии
34. **Развертывающий элемент факсимильного аппарата**	Элемент факсимильного аппарата, выделяющий элементы факсимильного изображения на поверхности факсимильной копии или оригинала

23—34. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

34а. **Развертывающее устройство факсимильного аппарата**	Устройство, осуществляющее строчную и кадровую развертки факсимильного изображения

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

35. **Строка развертки факсимильного изображения**	Линия перемещения развертывающего элемента факсимильного аппарата от одного края факсимильного оригинала или копии до другого

(Измененная редакция, Изм. № 1).

35а. **Общая длина строки развертки факсимильного изображения**	Длина строки развертки факсимильного изображения, включающая в себя полезную длину и нерабочий участок строки развертки факсимильного изображения
35б. **Полезная длина строки развертки факсимильного изображения**	Часть строки развертки факсимильного изображения, которую используют для анализа или синтеза факсимильного изображения
35в. **Нерабочий участок строки развертки факсимильного изображения** Ндп. *Мертвый сектор*	Часть строки развертки факсимильного изображения, которая не может быть использована для анализа или синтеза факсимильного изображения

35а—35в. **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**

36. **Барабанная развертка факсимильного изображения**	Развертка факсимильного изображения по спирали, производимая за счет взаимного линейного перемещения анализирующего или синтезирующего факсимильного устройства и вращающегося барабана, на котором закреплен факсимильный оригинал или копия
37. **Плоскостная развертка факсимильного изображения**	Развертка факсимильного изображения, производимая за счет движения развертывающего элемента факсимильного аппарата вдоль строки при плоском расположении факсимильного оригинала или копии

Термин	Определение
38. **Круговая развертка факсимильного изображения**	Развертка факсимильного изображения, производимая за счет поступательного и вращательного движения развертывающего элемента факсимильного аппарата
39. **Дуговая развертка факсимильного изображения**	Развертка факсимильного изображения, при которой развертывающий элемент факсимильного аппарата перемещается по дуге
40. **Правое направление развертки факсимильного изображения**	Направление развертки факсимильного изображения, при котором развертывающий элемент перемещается справа налево и сверху вниз или слева направо и снизу вверх
41. **Левое направление развертки факсимильного изображения**	Направление, при котором развертка факсимильного изображения осуществляется слева направо и сверху вниз или справа налево и снизу вверх
42. **Сшивка факсимильного аппарата**	Приспособление, предназначенное для закрепления факсимильного бланка в развертывающем устройстве барабанного типа
43. **Поле сшивки факсимильного бланка**	Часть поверхности барабана в факсимильном аппарате с развертывающим устройством барабанного типа, на которой расположены нерабочие участки строк развертки факсимильного изображения
44. **Факсимильная тест-таблица**	Испытательная таблица для проверки параметров факсимильного аппарата
45. **Строчная развертка факсимильного изображения**	Последовательное перемещение развертывающего элемента факсимильного аппарата в направлении строк развертки
46. **Кадровая развертка факсимильного изображения**	Перемещение развертывающего элемента факсимильного аппарата в направлении, перпендикулярном строкам развертки
47. **Синхронизация развертки факсимильного изображения**	Установление равенства скоростей развертки факсимильного изображения передающего и приемного факсимильных аппаратов
48. **Автономная синхронизация развертки факсимильного изображения** Ндп. *Внутренняя синхронизация*	Синхронизация развертки факсимильного изображения, при которой развертывающие устройства факсимильных аппаратов, независимы друг от друга, но скорости их высокостабильны и равны
49. **Принудительная синхронизация развертки факсимильного изображения**	Синхронизация развертки факсимильного изображения, при которой развертывающие устройства передающего и приемного факсимильных аппаратов синхронизируются специальными сигналами, передаваемыми по каналу электросвязи или питаются от одного источника тока. Примечание. Примером принудительной синхронизации может быть синхронизация от одной сети электроснабжения
50. **Устройство синхронизации развертки факсимильного изображения**	Устройство, обеспечивающее равенство скоростей развертки факсимильного изображения передающего и приемного факсимильных аппаратов
51. **Фазирование факсимильных аппаратов**	Установление одинакового положения развертывающих элементов передающего и приемного факсимильных аппаратов по отношению к краям бланка в процессе развертки факсимильного бланка
52. **Автоматическое фазирование факсимильных аппаратов**	Фазирование факсимильных аппаратов, осуществляемое без участия оператора
53. **Ручное фазирование факсимильных аппаратов**	Фазирование факсимильных аппаратов, осуществляемое оператором
54. **Фазирующее устройство факсимильного аппарата**	Устройство, осуществляющее фазирование факсимильных аппаратов
55. **Факсимильный видеосигнал**	Электрический сигнал, получаемый в процессе анализа факсимильного изображение
56. **Сигнал выбора модуля (коэффициента) взаимодействия факсимильного аппарата**	Сигнал, передаваемый с передающего факсимильного аппарата для установления модуля (коэффициента) взаимодействия факсимильного аппарата

Термин	Определение
57. **Сигнал фазирования факсимильного аппарата**	Сигнал, передаваемый с передающего факсимильного аппарата, по которому развертывающие элементы приемного и передающего факсимильных аппаратов занимают одинаковое исходное положение
58. **Сигнал выбора скорости развертки факсимильного изображения**	Сигнал, передаваемый с передающего факсимильного аппарата и определяющий скорость развертки факсимильного изображения
59. **Сигнал начала (конца) строки развертки факсимильного изображения**	Сигнал, передаваемый с передающего факсимильного аппарата и определяющий начало (конец) строки развертки факсимильного изображения
60. **Сигнал факсимильной информации**	Сигнал, поступающий с передающего факсимильного аппарата в процессе передачи факсимильного изображения
61. **Сигнал остановки приемного факсимильного аппарата**	Сигнал, передаваемый с передающего факсимильного аппарата, определяющий конец передачи и служащий для выключения и остановки развертывающего устройства приемного факсимильного аппарата

36—61. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

62. **Факсимильный сигнал белого поля**	Электрический сигнал, соответствующий минимальной оптической плотности анализируемого или синтезируемого факсимильного изображения
63. **Факсимильный сигнал черного поля**	Электрический сигнал, соответствующий максимальной оптической плотности анализируемого или синтезируемого факсимильного изображения
64. **Носитель факсимильной записи**	Материал, на котором получают факсимильную копию
65. **Время передачи факсимильного бланка**	Время, исчисляемое от начала до конца передачи одного факсимильного бланка, заполненного информацией
66. **Качество факсимильной копии**	Степень соответствия параметров факсимильной копии, предъявляемым техническим требованиям. Примечание. Параметры факсимильной копии: разрешающая способность, воспроизведение полутонов, опознаваемость знаков и другие
67. **Опознаваемость знаков факсимильной копии**	Возможность визуального отождествления знаков факсимильной копии и оригинала
68. **Штриховой режим работы факсимильного аппарата**	Режим работы факсимильного аппарата, обеспечивающий передачу или прием двух градаций оптической плотности передаваемого или принимаемого документа
69. **Полутоновый режим работы факсимильного аппарата**	Режим работы факсимильного аппарата, обеспечивающий передачу или прием более двух градаций оптической плотности передаваемого или принимаемого документа
70. **Коэффициент компрессии факсимильного изображения**	Величина, определяемая отношением числа элементов изображения в факсимильном оригинале к объему кодированной информации. Примечание. Коэффициент компрессии определяет уменьшение объема сигналов факсимильного изображения после сокращения избыточности по сравнению с объемом сигналов факсимильного изображения до сокращения избыточности
71. **Способ компрессии факсимильного изображения**	Способ сокращения информационной избыточности факсимильных изображений, определяемый видом применяемого кода

62—71. **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Анализ факсимильного изображения 27
Аппарат факсимильный 9
Аппарат факсимильный дуплексный 13
Аппарат факсимильный передающий 10
Аппарат факсимильный приемный 11
Аппарат факсимильный приемопередающий 12
Бланк факсимильный 6
Видеосигнал факсимильный 55
Время передачи факсимильного бланка 65
Длина строки развертки факсимильного изображения общая 35а
Длина строки развертки факсимильного изображения полезная 35б
Индекс взаимодействия 24
Качания развертывающего элемента факсимильного аппарата 21
Качество факсимильной копии 66
Клин полутоновой факсимильный 8
Копия факсимильная 7
Коэффициент взаимодействия факсимильного аппарата 25
Коэффициент длины барабана факсимильного аппарата 26
Коэффициент компрессии факсимильного изображения 70
Коэффициент проработки тонких линий факсимильного изображения 18б
Модуль взаимодействия факсимильного аппарата 24
Направление развертки факсимильного изображения левое 41
Направление развертки факсимильного изображения правое 40
Носитель записи факсимильный 64
Опознаваемость знаков факсимильной копии 67
Оригинал факсимильный 6а
Плотность развертки факсимильного изображения 23
Поле сшивки факсимильного бланка 43
Преобразователь факсимильного аппарата фотоэлектрический 31
Развертка 33
Развертка факсимильного изображения 33
Развертка факсимильного изображения барабанная 36
Развертка факсимильного изображения дуговая 39
Развертка факсимильного изображения кадровая 46
Развертка факсимильного изображения круговая 38
Развертка факсимильного изображения плоскостная 37
Развертка факсимильного изображения строчная 45
Растр-элемент 32
Режим работы факсимильного аппарата полутоновый 69
Режим работы факсимильного аппарата штриховой 68
Режим факсимильной передачи негативный 15
Режим факсимильной передачи позитивный 14
Режим факсимильного приема негативный 17
Режим факсимильного приема позитивный 16
Связь факсимильная 1
Связь факсимильная аналоговая 4а
Связь факсимильная документальная 3
Связь факсимильная цветная 4
Связь факсимильная цифровая 46
Связь фотофаксимильная 2
Сектор мертвый 35в
Сигнал белого поля факсимильный 62
Сигнал выбора модуля (коэффициента) взаимодействия факсимильного аппарата 56
Сигнал выбора скорости развертки факсимильного изображения 58
Сигнал конца строки развертки факсимильного 59
Сигнал начала строки развертки факсимильного изображения 59
Сигнал остановки приемного факсимильного аппарата 61
Сигнал фазирования факсимильного аппарата 57
Сигнал факсимильной информации 60
Сигнал черного поля факсимильный 63

Синтез факсимильного изображения 28
Синхронизация внутренняя 48
Синхронизация развертки факсимильного изображения 47
Синхронизация развертки факсимильного изображения автономная 48
Синхронизация развертки факсимильного изображения принудительная 49
Скорость развертки факсимильного изображения 20
Способ компрессии факсимильного изображения 71
Способность факсимильного аппарата по строке разрешающая 18а
Способность факсимильного аппарата разрешающая 18
Строка развертки факсимильного изображения 35
Сшивка факсимильного аппарата 42
Тест-таблица 44
Тест-таблица факсимильная 44
Тест-таблица факсимильного аппарата 44
Устройство синхронизации развертки факсимильного изображения 50
Устройство факсимильного аппарата развертывающее 34а
Устройство факсимильного аппарата фазирующее 54
Устройство факсимильное анализирующее 29
Устройство факсимильное синтезирующее 30
Участок строки развертки факсимильного изображения нерабочий 35в
Фазирование факсимильных аппаратов 51
Фазирование факсимильных аппаратов автоматическое 52
Фазирование факсимильных аппаратов ручное 53
Характеристика факсимильного аппарата полутоновая 19
Цветоделение оригинала в факсимильном аппарате 5
Четкость изображения 23
Шаг подачи 22
Шаг развертки факсимильного аппарата 22а
Шаг развертки факсимильного изображения 22
Элемент факсимильного аппарата развертывающий 34
Элемент факсимильного изображения 32

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Термины понятий способов записи, применяемых в факсимильных аппаратах

Термин	Определение
1. **Открытая запись**	Запись, осуществляемая на нечувствительном для света материале
2. **Закрытая запись**	Запись, осуществляемая на светочувствительном материале
3. **Электрическая запись**	Запись, осуществляемая путем нанесения электрических зарядов на поверхность изоляционного слоя при помощи системы электродов
4. **Фотографическая запись**	Запись, осуществляемая на фотоматериале, поверхность которого окрашивается под воздействием лучистой энергии
5. **Электромеханическая запись**	Запись, осуществляемая электромеханическими устройствами
6. **Электротермическая запись**	Запись, осуществляемая тепловым воздействием электрического тока на термочувствительный носитель записи
7. **Термическая запись**	Запись, осуществляемая путем нагревания элемента бланка, приготовленного из специальной термочувствительной бумаги
8. **Электрохимическая запись**	Запись, осуществляемая воздействием тока на электрохимический носитель записи
9. **Ксерографическая запись**	Запись, осуществляемая на поверхности, покрытой слоем полупроводника, меняющего свой потенциал под действием света. Примечание. Изображение проявляется под действием краски, имеющей разный потенциал с полупроводником
10. **Феррографическая запись**	Запись, осуществляемая электрическим сигналом в виде распределения магнитных полей на поверхности магнитного материала, который, соприкасаясь с магнитным порошком, притягивает к намагниченным участкам частицы порошка, благодаря чему скрытое магнитное изображение становится видным

gost.e-ecolog.ru