

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СЕТЬ СВЯЗИ ЦИФРОВАЯ ИНТЕГРАЛЬНАЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 22670—77

Издание официальное

Цена 20 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СЕТЬ СВЯЗИ ЦИФРОВАЯ ИНТЕГРАЛЬНАЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 22670—77

Издание официальное

МОСКВА — 1977

©Издательство стандартов, 1977

УДК 001.4 : 621.39 : 006.354 Группа Э00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СЕТЬ СВЯЗИ ЦИФРОВАЯ ИНТЕГРАЛЬНАЯ

Термины и определения

Integrated digital communication network.
Terms and definitions

ГОСТ 22670—77

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 25 августа 1977 г. № 2061 срок введения установлен

с 01.01 1979 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области интегральных цифровых сетей связи.

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 понятий.

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, когда исключена возможность их различного толкования.

Когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте в качестве справочных приведены эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке. В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском и английском языках.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

К стандарту дано справочное приложение, содержащее термины и определения общих понятий в области синхронизации сигналов и тактовых генераторов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым, недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
Цифровая и интегральная цифровая сеть связи	
1. **Цифровая сеть связи (ЦСС)** Digital network	Сеть связи, характеризующаяся использованием только цифровых сигналов электросвязи для представления, передачи и распределения всех поступающих сообщений
2. **Интегральная цифровая сеть связи (ИЦСС)** Integrated digital communication network	Цифровая сеть связи, характеризующаяся наличием уровней интеграции сети связи
Основные уровни интеграции сети связи	
3. **Уровень интеграции сети связи** Уровень интеграции Integration stage	Признак или совокупность признаков, характеризующих наличие в сети связи технического, методологического или организационного единства
4. **Технический уровень интеграции сети связи** Техническая интеграция Technology integration	Уровень интеграции сети связи, отражающий технические аспекты интеграции: интеграцию аппаратуры передачи и коммутации сигналов электросвязи, видов электросвязи, технического обслуживания, элементной базы
5. **Интеграция аппаратуры передачи и коммутации сигналов электросвязи** Communication equipment integration	Использование на узлах электросвязи функционально единой аппаратуры, сочетающей в себе функции по обработке и распределению сигналов электросвязи: передачу, коммутацию, специальную обработку
6. **Интеграция видов электросвязи** Service integration	Использование единого цифрового представления сообщения различных видов электросвязи
Аналоговые и цифровые сигналы электросвязи	
7. **Представляющий параметр сигнала электросвязи** Представляющий параметр Particular characteristic	Параметр сигнала электросвязи, изменения которого отображают изменения передаваемого сообщения

Термин	Определение
8. **Аналоговый сигнал электросвязи** Аналоговый сигнал Analog signal	Сигнал электросвязи, у которого каждый из представляющих параметров описывается функцией непрерывного или дискретного времени непрерывным множеством возможных значений. Примечание. Элементы структуры сети связи, используемые для операций с аналоговыми сигналами электросвязи, приобретают соответствующее название, например аналоговый канал электросвязи, аналоговый тракт электросвязи и т. д.
9. **Цифровой сигнал электросвязи** Цифровой сигнал Digital signal	Сигнал электросвязи, у которого каждый из представляющих параметров описывается функцией дискретного времени и конечным множеством возможных значений. Примечание. Элементы структуры сети связи, используемые для операций только с цифровыми сигналами, приобретают соответствующее название, например цифровая линия передачи сигнала электросвязи, цифровой канал электросвязи, цифровой тракт электросвязи и т. д.
10. ***n*-ичный сигнал электросвязи** *n*-ary digital signal	Цифровой сигнал электросвязи, имеющий n возможных состояний представляющего параметра, каждое из которых соответствует различным сообщениям. Примечание. При $n=2, 3, 4, \ldots, 10$ цифровой сигнал электросвязи приобретает название: двоичный, троичный, четвертичный, ..., десятичный цифровой сигнал электросвязи
11. **Квази-*n*-ичный сигнал электросвязи** Quasi *n*-ary digital signal	Цифровой сигнал электросвязи, имеющий n возможных состояний представляющего параметра, некоторые из которых соответствуют одинаковым сообщениям
12. ***n*-уровневый сигнал электросвязи** *n*-ary amplitude digital signal	*n*-ичный или квази-*n*-ичный сигнал электросвязи, представляющим параметром которого является амплитуда импульса
13. **Символ цифрового сигнала электросвязи** Символ Digit	Условное цифровое обозначение состояния представляющего параметра цифрового сигнала электросвязи
14. **Скорость передачи символов цифрового сигнала электросвязи** Скорость передачи символов Digit rate	Число символов цифрового сигнала электросвязи, передаваемых в единицу времени

Термин	Определение
15. **Значащие моменты цифрового сигнала электросвязи** Значащие моменты Significant instants of a digital signal	Моменты времени, в которые символы цифрового сигнала электросвязи принимают истинное значение с наибольшей вероятностью
16. **Канальный цифровой сигнал электросвязи** Канальный сигнал Channel digital signal	Цифровой сигнал электросвязи, при помощи которого передаются сообщения определенного канала электросвязи
17. **Многоканальный цифровой сигнал электросвязи** Многоканальный сигнал Multichannel digital signal	Совокупность канальных цифровых сигналов электросвязи, относящихся к нескольким каналам электросвязи, передаваемых как единое целое

ОБРАЗОВАНИЕ ЦИФРОВОГО СИГНАЛА ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

Преобразование сигнала электросвязи

18. **Преобразование сигнала электросвязи** Преобразование сигнала Signal conversion	Образование из одного сигнала электросвязи соответствующего ему другого, отличающегося амплитудой, формой или временными характеристиками
19. **Аналого-цифровое преобразование сигнала электросвязи** Аналого-цифровое преобразование Analog to digital signal conversion	—
20. **Цифро-аналоговое преобразование сигнала электросвязи** Цифро-аналоговое преобразование Digital to analog signal conversion	—
21. **Цифро-цифровое преобразование сигнала электросвязи** Цифровое преобразование Digital to digital signal conversion	—

Основные методы преобразования сигнала электросвязи в ИЦСС

22. **Импульсно-кодовая модуляция сигнала электросвязи** Импульсно-кодовая модуляция (ИКМ) Нрп. *Кодо-импульсная модуляция* Pulse code modulation (PCM)	Преобразование сигнала электросвязи, при котором сигнал электросвязи дискретизацией, квантованием отсчетов этого сигнала и их кодированием преобразуется в цифровой сигнал электросвязи
23. **Предсказанное значение сигнала электросвязи** Предсказанное значение Predicted signal value	Ожидаемое значение сигнала электросвязи, полученное экстраполяцией функции времени, описывающей изменение представляющего параметра сигнала электросвязи

Термин	Определение
24. **Дифференциальная импульсно-кодовая модуляция сигнала электросвязи** Дифференциальная импульсно-кодовая модуляция (ДИКМ) Differential pulse code modulation (DPCM)	Импульсно-кодовая модуляция сигнала электросвязи, при которой в цифровой сигнал преобразуется разность между текущими и предсказанными значениями сигнала электросвязи
25. **Дельта-модуляция сигнала электросвязи** Дельта-модуляция (ДМ) Delta modulation	Дифференциальная импульсно-кодовая модуляция сигнала электросвязи, при которой разность между текущими и предсказанными значениями этого сигнала квантуется с использованием только двух уровней квантования сигнала электросвязи
Дискретизация	
26. **Дискретизация сигнала электросвязи по времени** Дискретизация Sampling	Преобразование сигнала электросвязи, при котором сигнал представляется совокупностью его значений в дискретные моменты времени
27. **Отсчет сигнала электросвязи** Отсчет Ндп. *Проба сигнала* Sample	Значение сигнала электросвязи в выбранный момент времени, получаемое в результате дискретизации этого сигнала по времени
28. **Равномерная дискретизация сигнала электросвязи по времени** Равномерная дискретизация Uniform sampling	Дискретизация сигнала электросвязи по времени, при которой отсчеты этого сигнала производятся через одинаковые интервалы времени
29. **Неравномерная дискретизация сигнала электросвязи по времени** Неравномерная дискретизация Non uniform sampling	Дискретизация сигнала электросвязи по времени, при которой отсчеты этого сигнала производятся через неодинаковые интервалы времени
30. **Интервал дискретизации сигнала электросвязи по времени** Интервал дискретизации Sampling interval	Интервал времени между двумя соседними отсчетами сигнала электросвязи
31. **Период дискретизации сигнала электросвязи** Период дискретизации Sampling period	Интервал дискретизации сигнала электросвязи по времени при равномерной дискретизации этого сигнала по времени
32. **Частота дискретизации сигнала электросвязи** Частота дискретизации Sampling rate	Число отсчетов сигнала электросвязи в единицу времени
Квантование	
33. **Квантование сигнала электросвязи** Квантование Quantization	Преобразование сигнала электросвязи, при котором диапазон возможных значений параметра сигнала электросвязи делится на конечное число областей и каждая

Термин	Определение
	из этих областей представляется одним фиксированным значением параметра этого сигнала. Примечание. Квантованию сигнала электросвязи присваивается название в зависимости от конкретного параметра, по которому осуществляется квантование, например квантование сигнала электросвязи по амплитуде
34. **Уровень квантования сигнала электросвязи** Уровень квантования Signal quantization level	Значение параметра сигнала электросвязи, получаемое в результате квантования этого сигнала
35. **Шаг квантования сигнала электросвязи на входе квантователя** Шаг квантования на входе Quantizer input quantization increment	Область возможного изменения неквантованного параметра сигнала электросвязи, представляемая одним уровнем квантования этого сигнала
36. **Шаг квантования сигнала электросвязи на выходе квантователя** Шаг квантования на выходе Quantizer output quantization increment	Интервал между двумя соседними уровнями квантования сигнала электросвязи
37. **Квантующая характеристика квантователя сигнала электросвязи** Квантующая характеристика Quantization law	Характеристика квантователя сигнала электросвязи, выражающая зависимость квантованного параметра сигнала электросвязи от неквантованного
38. **Порог квантования сигнала электросвязи** Порог квантования Signal quantization decision value	Граница между соседними шагами квантования сигнала электросвязи на входе квантователя этого сигнала
39. **Виртуальный порог квантования сигнала электросвязи** Виртуальный порог квантования Virtual decision value	Каждый из двух гипотетических порогов квантования сигнала электросвязи, относящихся к максимальным по абсолютной величине уровням квантования сигнала электросвязи и полученных экстраполяцией действительных порогов квантования этого сигнала
40. Зона квантования сигнала электросвязи Зона квантования Signal quantization zone	Часть квантующей характеристики квантователя сигнала электросвязи, расположенная между виртуальными порогами квантования этого сигнала
41. **Зона ограничения при квантовании сигнала электросвязи** Зона ограничения Limiting zone	Каждая из двух частей квантующей характеристики квантователя сигнала электросвязи, расположенных вне зоны квантования этого сигнала

Термин	Определение
42. **Равномерное квантование сигнала электросвязи** Равномерное квантование Uniform signal quantization	Квантование сигнала электросвязи, при котором все шаги квантования на входе и на выходе квантователя сигнала электросвязи, расположенные в зоне квантования этого сигнала, одинаковы
43. **Неравномерное квантование сигнала электросвязи** Неравномерное квантование Non uniform signal quantization	Квантование сигнала электросвязи, при котором шаги квантования на входе квантователя сигнала электросвязи, расположенные в зоне квантования этого сигнала или шаги квантования на выходе квантователя неодинаковы
44. **Уровень перегрузки при квантовании сигнала электросвязи** Уровень перегрузки Load capacity	Абсолютный уровень синусоидального сигнала электросвязи, положительное и отрицательное пиковые значения которого совпадают с положительным и отрицательным виртуальными порогами квантования этого сигнала
45. **Пиковое ограничение при квантовании сигнала электросвязи** Пиковое ограничение Peak limiting	Эффект, обусловленный превышением виртуального порога квантования сигнала электросвязи сигналом на входе квантователя этого сигнала
46. **Шум квантования сигнала электросвязи** Шум квантования Quantization distortion	Разность между квантованными и истинными значениями сигнала электросвязи
Компандирование	
47. **Компрессия сигнала электросвязи** Компрессия Compression	Процесс, при котором усиление сигнала электросвязи изменяется в зависимости от величины этого сигнала так, что становится больше при слабых сигналах, чем при сильных
48. **Экспандирование сигнала электросвязи** Экспандирование Expanding	Процесс, при котором усиление сигнала электросвязи изменяется в зависимости от величины этого сигнала так, что становится больше при сильных сигналах, чем при слабых
49. **Компандирование сигнала электросвязи** Компандирование Companding	Процесс, при котором после компрессии сигнала электросвязи следует экспандирование этого сигнала
50. **Мгновенное компандирование сигнала электросвязи** Мгновенное компандирование Instant signal companding	Компандирование сигнала электросвязи, при котором усиление сигнала электросвязи изменяется в зависимости от мгновенного значения этого сигнала
51. **Слоговое компандирование сигнала электросвязи** Слоговое компандирование Syllable signal companding	Компандирование сигнала электросвязи, при котором усиление этого сигнала изменяется со скоростью, допускающей реакцию на слоги речи

Термин	Определение
52. **Закон компрессии сигнала электросвязи** Закон компрессии Signal compression law	Функциональная зависимость величины выходного сигнала компрессора сигнала электросвязи от величины его входного сигнала
53. **Закон экспандирования сигнала электросвязи** Закон экспандирования Signal expanding law	Функциональная зависимость величины выходного сигнала экспандера сигнала электросвязи от величины его входного сигнала
54. **Закон компандирования сигнала электросвязи** Закон компандирования Signal companding law	Совокупность законов компрессии и экспандирования сигнала электросвязи в одной системе передачи этого сигнала
55. **Аналоговое компандирование сигнала электросвязи** Аналоговое компандирование Signal analog companding	Компандирование аналогового сигнала электросвязи, осуществляемое с помощью аналоговых устройств
56. **Цифровое компандирование сигнала электросвязи** Цифровое компандирование Signal digital companding	Компандирование аналогового сигнала электросвязи, преобразованного в цифровой сигнал электросвязи, осуществляемое с помощью цифровых устройств

КОДИРОВАНИЕ

Кодирование квантованного сигнала электросвязи

57. **Кодирование квантованного сигнала электросвязи** Кодирование Encoding	Отождествление квантованного сигнала электросвязи с кодовыми словами Примечания: 1. Под кодовым словом понимается упорядоченная последовательность символов некоторого алфавита. 2. В конкретных устройствах квантование сигнала электросвязи может осуществляться фактически нераздельно с кодированием.
58. **Линейное кодирование квантованного сигнала электросвязи** Линейное кодирование Uniform encoding	Кодирование равномерно квантованного сигнала электросвязи
59. **Нелинейное кодирование квантованного сигнала электросвязи** Нелинейное кодирование Non uniform encoding	Кодирование неравномерно квантованного сигнала электросвязи
60. **Закон нелинейного кодирования квантованного сигнала электросвязи** Закон кодирования Encoding law	Функциональная зависимость, определяющая соотношение величин шагов квантования сигнала электросвязи на входе или на выходе квантователя этого сигнала при нелинейном кодировании квантованного сигнала электросвязи

Термин	Определение
61. **Сегментный закон кодирования квантованного сигнала электросвязи** Сегментный закон кодирования Segment encoding law	Функциональная зависимость, определяющая соотношение величин шагов квантования сигнала электросвязи на входе или на выходе квантователя этого сигнала при нелинейном кодировании квантованного сигнала электросвязи и представляющая собой линейно-ломаную кривую, состоящую из ряда сегментов
62. **Натуральный двоичный код ИКМ** Натуральный код Natural binary code	Код, при котором кодовые слова, соответствующие квантованным отсчетам сигнала электросвязи при ИКМ, расположенным в порядке возрастания амплитуд, представляют собой неотрицательные целые двоичные числа, взятые в том же порядке
63. **Симметричный двоичный код ИКМ** Симметричный код Symmetrical binary code	Код, при котором полярность квантованного отсчета сигнала электросвязи при ИКМ выражается одним символом цифрового сигнала электросвязи, а остальные символы выражают двоичное число, представляющее *абсолютную величину отсчета* этого сигнала. Примечание. В любом конкретном симметричном двоичном коде ИКМ должны быть оговорены порядок следования символов цифрового сигнала электросвязи и порядок использования символов 0 и 1
64. **Небаланс двоичного кода при ИКМ** Небаланс двоичного кода Disparity	Разность между числом единиц и нулей в группе символов двоичного кода при ИКМ
65. **Декодирование цифрового сигнала электросвязи при ИКМ** Декодирование при ИКМ PCM decoding	Отождествление кодовых слов принимаемого цифрового сигнала электросвязи с квантованными отсчетами этого сигнала при ИКМ
66. **Декодирование цифрового сигнала электросвязи при ДИКМ** Декодирование при ДИКМ DPCM decoding.	Отождествление кодовых слов принимаемого цифрового сигнала электросвязи с квантованными отсчетами разностного сигнала при ДИКМ
67. **Восстановленный отсчет сигнала электросвязи при ИКМ** Восстановленный отсчет Reconstructed sample	Отсчет сигнала электросвязи, полученный на выходе декодера ИКМ
Коды и сигналы в цифровой линии передачи	
68. **Код в цифровой линии передачи сигнала электросвязи** Код в линии Ндп. *Линейный код* Line code	Код, выбранный с учетом среды распространения цифрового сигнала электросвязи и выражающий взаимно-однозначное соответствие между множеством символов цифрового сигнала электросвязи, формируемых в оконечной или другой обрабатыва-

Термин	Определение
	ющей аппаратуре и символами цифрового сигнала электросвязи, выбранными для представления этого множества в цифровой линии передачи сигнала электросвязи
69. **Квазитроичный сигнал электросвязи с чередованием полярности импульсов** Сигнал с ЧПИ Alternation mark inversion signal (AMI)	Квазитроичный сигнал электросвязи, полученный из двоичного сигнала электросвязи в результате преобразования, при котором нули исходного двоичного кода передаются импульсами нулевой амплитуды, а единицы — импульсами чередующейся полярности
70. **Нарушение чередования полярности импульсов квазитроичного сигнала электросвязи** Нарушение ЧПИ AMI violation	Нарушение правила построения квазитроичного сигнала электросвязи с чередованием полярности импульсов, в результате которого импульс имеет ту же полярность, что и предыдущий
71. **Модифицированный квазитроичный сигнал электросвязи с чередованием полярности импульсов** Модифицированный сигнал с ЧПИ Modified AMI	Квазитроичный сигнал электросвязи с чередованием полярности импульсов, содержащий нарушения чередования полярности импульсов в соответствии с заданными правилами
72. **Цифровая сумма *n*-уровневого сигнала электросвязи** Цифровая сумма Multilevel pulse code digital sum	Алгебраическая сумма амплитуд импульсов в отрезке *n*-уровневого сигнала электросвязи, отнесенная к абсолютному значению разности соседних по величине уровней
73. **Вариация цифровой суммы *n*-уровневого сигнала электросвязи** Вариация цифровой суммы Digital sum variation	Разность между максимально и минимально возможными значениями цифровой суммы *n*-уровневого сигнала электросвязи в любом отрезке этого сигнала
74. **Сбалансированный код в цифровой линии передачи сигнала электросвязи** Сбалансированный код Balanced code	Код в цифровой линии передачи сигнала электросвязи, при котором вариация цифровой суммы *n*-уровневого сигнала электросвязи имеет конечное значение
75. **Попарно сбалансированный код в цифровой линии передачи сигнала электросвязи** Попарно сбалансированный код Paired-disparity code	Сбалансированный код в цифровой линии передачи сигнала электросвязи, при котором некоторые или все следующие друг за другом символы или группы символов *n*-уровневого сигнала электросвязи представлены парами элементов или отрезков цифрового сигнала электросвязи, имеющими противоположные по знаку цифровые суммы, с целью уменьшения вариации цифровой суммы *n*-уровневого сигнала электросвязи в более длинном отрезке этого сигнала. Примечание. Примером попарно сбалансированного кода является код квазитроичного сигнала электросвязи с чередованием полярности импульсов

Термин	Определение
76. **Преобразование кода в цифровой линии передачи сигнала электросвязи** Преобразование кода Code conversion	Преобразование символов, групп символов, кодовых слов или групп кодовых слов одного кода в цифровой линии передачи сигналов электросвязи в соответствующие символы, группы символов, кодовые слова или группы кодовых слов другого кода

ПЕРЕДАЧА ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

Основные цифровые сигналы электросвязи

77. **Изохронный цифровой сигнал электросвязи** Изохронный сигнал Isochronous digital signal	Цифровой сигнал электросвязи, у которого тактовый интервал является постоянным
78. **Неизохронный цифровой сигнал электросвязи** Неизохронный сигнал Ндп. *Анизохронный сигнал* Anisochronous digital signal	Цифровой сигнал электросвязи, у которого тактовый интервал не является постоянным
79. **Синхронные цифровые сигналы электросвязи** Синхронные сигналы Synchronous digital signals	Цифровые сигналы электросвязи, у которых значащие моменты находятся в требуемом постоянном фазовом соотношении
80. **Гомохронные цифровые сигналы электросвязи** Гомохронные сигналы Homochronous digital signals	Цифровые сигналы электросвязи, у которых значащие моменты находятся в постоянном, но неуправляемом фазовом соотношении Цифровые сигналы электросвязи, у которых значащие моменты появляются с одинаковой средней скоростью.
81. **Мезохронные цифровые сигналы электросвязи** Мезохронные сигналы Mesochronous digital signals	Примечание. Фазовое соотношение между соответствующими значащими моментами мезохронных цифровых сигналов электросвязи обычно изменяется в установленных пределах.
82. **Плезиохронные цифровые сигналы электросвязи** Плезиохронные сигналы Plesiochronous digital signals	Цифровые сигналы электросвязи, у которых значащие моменты появляются с номинально одинаковой скоростью, причем любые изменения скорости ограничены установленными пределами. Примечание. Цифровые сигналы электросвязи, у которых значащие моменты появляются с номинально одинаковой скоростью, не исходящие от одного и того же задающего генератора или от гомохронных генераторов, обычно плезиохронны.

Термин	Определение
83. **Гетерохронные цифровые сигналы электросвязи** Гетерохронные сигналы Heterochronous digital signals	Цифровые сигналы электросвязи, у которых значащие моменты могут появляться как с одинаковой, так и с различными скоростями. Примечание. Цифровые сигналы электросвязи, у которых значащие моменты могут появляться с номинально различными скоростями, не исходящие от одного и того же задающего генератора или от гомохронных генераторов, обычно гетерохронны.
Цифровой ввод сигнала электросвязи	
84. **Цифровой ввод сигнала электросвязи** Цифровой ввод Digital input	Процесс цифро-цифрового преобразования сигнала электросвязи, при котором цифровой сигнал электросвязи приводится к виду, пригодному для передачи по цифровому каналу электросвязи
85. **Кодонезависимый цифровой ввод сигнала электросвязи** Кодонезависимый ввод Code transparent input	Цифровой ввод сигнала электросвязи, при котором может использоваться любой набор символов применяемого цифрового сигнала электросвязи
86. **Кодозависимый цифровой ввод сигнала электросвязи** Кодозависимый ввод Non code transparent input	Цифровой ввод сигнала электросвязи, при котором может использоваться только определенный набор символов применяемого цифрового сигнала электросвязи
Синхронный ввод	
87. **Синхронный цифровой ввод сигнала электросвязи** Синхронный ввод Synchronous digital input	Цифровой ввод сигнала электросвязи, при котором используются только синхронные цифровые сигналы электросвязи
Асинхронный ввод	
88. **Асинхронный цифровой ввод сигнала электросвязи** Асинхронный ввод Asynchronous digital input	Цифровой ввод сигнала электросвязи, при котором используемые цифровые сигналы электросвязи не являются синхронными. Примечание. В соответствии с видом используемых цифровых сигналов электросвязи различают гомохронный, мезохронный, плезиохронный, гетерохронный цифровые вводы сигнала электросвязи.
89. **Согласование скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи** Согласование скорости Ндп. *Стаффинг* Justification	Процесс принудительного изменения скорости передачи символов поступающего цифрового сигнала электросвязи, при котором эта скорость приводится в соответствие со скоростью передачи символов другого цифрового сигнала

Термин	Определение
90. **Положительное согласование скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи** Положительное согласование скорости Ндп. *Положительный стаффинг* Positive justification	Согласование скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи, осуществляемое введением в поступающий цифровой сигнал электросвязи согласующих тактовых интервалов, которые используются или для передачи символов поступающего цифрового сигнала электросвязи, или для передачи согласующих символов цифрового сигнала электросвязи в зависимости от соотношения между требуемой скоростью и скоростью передачи символов поступающего цифрового сигнала электросвязи
91. **Отрицательное согласование скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи** Отрицательное согласование скорости Ндп. *Отрицательный стаффинг* Negative justification	Согласование скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи, осуществляемое исключением тактовых интервалов из поступающего цифрового сигнала электросвязи в зависимости от соотношения между требуемой скоростью и скоростью передачи символов поступающего цифрового сигнала электросвязи. Примечание. При отрицательном согласовании скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи обеспечивается отдельная передача символов цифрового сигнала электросвязи, содержащихся в исключенных тактовых интервалах этого сигнала.
92. **Двустороннее согласование скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи** Двустороннее согласование скорости Ндп. *Двусторонний стаффинг* Positive/negative justification	Сочетание положительного и отрицательного согласования скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи
93. **Согласующий тактовый интервал цифрового сигнала электросвязи** *Согласующий интервал* Ндп. *Интервал стаффинга* Justifiable digit time slot	Дополнительный тактовый интервал цифрового сигнала электросвязи, вводимый при положительном согласовании скорости передачи символов этого сигнала
94. **Согласующий символ цифрового сигнала электросвязи** Согласующий символ Ндп. *Символ стаффинга* Justifying digit	Символ цифрового сигнала электросвязи, вводимый в согласующий тактовый интервал цифрового сигнала электросвязи, если этот тактовый интервал не содержит в себе информационного символа
95. **Служебный символ цифрового сигнала электросвязи** Служебный символ Ндп. *Служебный символ стаффинга* Justification service digit	Символ цифрового сигнала электросвязи, определяющий принадлежность символа, передаваемого в согласующем тактовом интервале цифрового сигнала электросвязи, к числу информационных или согласующих символов этого сигнала

Термин	Определение
96. **Темп согласования скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи** Темп согласования скорости Ндп. *Скорость стаффинга* Justification rate	Число согласующих символов цифрового сигнала электросвязи, вводимых или удаляемых за единицу времени при согласовании скорости передачи символов этого сигнала
97. **Относительный темп согласования скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи** Относительный темп согласования скорости Justification ratio	Отношение фактического темпа согласования скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи к максимальному

Временное объединение и разделение цифровых сигналов электросвязи

98. **Временное объединение цифровых сигналов электросвязи** Временное объединение Digital multiplexing	Объединение цифровых сигналов электросвязи, поступающих от нескольких источников для совместной передачи по общему каналу или тракту электросвязи, при котором этот канал или тракт в каждый момент времени предоставляется только одному из поступивших сигналов
99. **Однородное временное объединение цифровых сигналов электросвязи** Однородное объединение Homogeneous multiplexing	Временное объединение цифровых сигналов электросвязи, при котором скорости передачи символов объединяемых цифровых сигналов электросвязи одинаковы
100. **Неоднородное временное объединение цифровых сигналов электросвязи** Неоднородное объединение Non-homogeneous multiplexing	Временное объединение цифровых сигналов электросвязи, при котором скорости передачи символов объединяемых цифровых сигналов электросвязи неодинаковы
101. **Адаптивное временное объединение цифровых сигналов электросвязи** Адаптивное объединение Adaptive multiplexing	Временное объединение цифровых сигналов электросвязи, при котором скорости передачи символов объединяемых цифровых сигналов электросвязи не фиксируются заранее, а устанавливаются по потребности
102. **Неадаптивное временное объединение цифровых сигналов электросвязи** Неадаптивное объединение Non-adaptive multiplexing	Временное объединение цифровых сигналов электросвязи, при котором скорости передачи символов объединяемых цифровых сигналов электросвязи фиксируются заранее и не изменяются в процессе функционирования
103. **Посимвольное временное объединение цифровых сигналов электросвязи** Посимвольное объединение Digit multiplexing	Временное объединение цифровых сигналов электросвязи, при котором символы цифровых сигналов электросвязи, поступающих от различных источников, передаются поочередно

Термин	Определение
104. **Погрупповое временное объединение цифровых сигналов электросвязи** Погрупповое объединение Character multiplexing	Временное объединение цифровых сигналов электросвязи, при котором группы символов цифровых сигналов электросвязи, поступающих от различных источников, передаются поочередно
105. **Временное разделение цифровых сигналов электросвязи** Временное разделение Digital demultiplexing	Процесс, обратный временному объединению цифровых сигналов электросвязи. Примечание. В соответствии с используемым способом временного объединения цифровых сигналов электросвязи приобретает свое название и способ временного разделения цифровых сигналов электросвязи, например однородное временное разделение цифровых сигналов электросвязи.
106. **Первичная группа цифровых сигналов электросвязи** Первичная группа Primary block	Многоканальный цифровой сигнал электросвязи, характеризующийся скоростью передачи символов 2,048 млн. $с^{-1}$
107. **Вторичная группа цифровых сигналов электросвязи** Вторичная группа Secondary block	Многоканальный цифровой сигнал электросвязи, характеризующийся скоростью передачи символов 8,448 млн. $с^{-1}$

Структура цикла

108. **Цикл временного объединения цифровых сигналов электросвязи** Цикл Frame	Совокупность примыкающих друг к другу интервалов времени, отведенных для передачи цифровых сигналов электросвязи, поступающих от различных источников, в которой каждому из этих сигналов выделен определенный интервал времени, положение которого может быть определено однозначно
109. **Канальный интервал в цикле временного объединения цифровых сигналов электросвязи** Канальный интервал Channel time slot	Интервал времени в цикле временного объединения цифровых сигналов электросвязи, отведенный для передачи сигнала, относящегося к одному цифровому каналу электросвязи
110. **Интервал сигнализации в цикле временного объединения цифровых сигналов электросвязи** Интервал сигнализации Signalling time slot	Интервал времени в цикле временного объединения цифровых сигналов электросвязи, отведенный для передачи сетевых сигналов сообщений
111. **Интервал циклового синхросигнала в цикле временного объединения цифровых сигналов электросвязи** Интервал циклового синхросигнала Frame alignment time slot	Интервал времени в цикле временного объединения цифровых сигналов электросвязи, отведенный для передачи циклового синхросигнала

Термин	Определение
112. **Интервал сверхциклового синхросигнала в цикле временного объединения цифровых сигналов электросвязи** Интервал сверхциклового синхросигнала Multiframe alignment time slot	Интервал времени в цикле или в сверхцикле временного объединения цифровых сигналов электросвязи, отведенный для передачи сверхциклового синхросигнала
113. **Основной цикл временного объединения цифровых сигналов электросвязи** Основной цикл Basic frame	Цикл временного объединения цифровых сигналов электросвязи, продолжительность которого равна периоду дискретизации сигнала электросвязи
114. **Сверхцикл временного объединения цифровых сигналов электросвязи** Сверхцикл Multiframe	Повторяющаяся совокупность примыкающих друг к другу циклов временного объединения цифровых сигналов электросвязи, в которой положение каждого из этих циклов определяется однозначно
115. **Подцикл временного объединения цифровых сигналов электросвязи** Подцикл Subframe	Совокупность примыкающих друг к другу интервалов времени внутри цикла временного объединения цифровых сигналов электросвязи, повторяющаяся n раз в течение этого цикла, Примечание. n-целое число, большее 1.
Оконечная аппаратура преобразования и временного объединения сигналов электросвязи	
116. **Аналого-цифровая аппаратура преобразования сигнала электросвязи** Аналого-цифровая аппаратура Analog to digital equipment	Аппаратура, в которой предусмотрено осуществление аналого-цифрового и (или) цифро-аналогового преобразования сигнала электросвязи
117. **Аналого-цифровая аппаратура временного объединения сигналов электросвязи** Multiplex analog to digital equipment	Аппаратура, предназначенная для временного объединения аналоговых сигналов электросвязи, относящихся к нескольким аналоговым каналам электросвязи и формирования многоканального цифрового сигнала электросвязи с помощью аналого-цифрового преобразования этих сигналов Примечание. Этот термин должен сопровождаться указанием вида модуляции, например «Аналого-цифровая аппаратура временного объединения сигналов электросвязи с ИКМ»
118. **Аппаратура временного объединения цифровых сигналов электросвязи** Digital multiplex equipment	—

Термин	Определение
119. **Иерархия аппаратуры временного объединения цифровых сигналов электросвязи** Digital multiplex hierarchy	Ступенчатое расположение аппаратуры временного объединения цифровых сигналов электросвязи, при котором на каждой ступени, объединяется определенное число этих сигналов, имеющих одинаковую скорость передачи символов, соответствующую предыдущей ступени, а скорость передачи символов образованного цифрового сигнала электросвязи предоставляет возможность для дальнейшего объединения с другими цифровыми сигналами электросвязи, имеющими такую же скорость передачи символов
120. **Аппаратура временного объединения цифровых сигналов электросвязи** *n*-й ступени иерархии n-th order digital multiplex equipment	Аппаратура временного объединения цифровых сигналов электросвязи, скорость передачи символов каждого из которых равна скорости передачи символов на выходе аппаратуры временного объединения цифровых сигналов электросвязи $(n-1)$-й ступени иерархии $(n \geqslant 2)$
121. **Аппаратура временного объединения цифровых сигналов электросвязи 1-й ступени иерархии** First order digital multiplex equipment	Аппаратура временного объединения цифровых сигналов электросвязи, предназначенная для формирования первичной группы цифровых сигналов электросвязи
122. **Квантователь сигнала электросвязи** Квантователь Quantizer	Устройство, предназначенное для квантования сигнала электросвязи
123. **Кодер ИКМ** Кодер PCM encoder	Устройство, предназначенное для осуществления квантования и кодирования отсчетов сигнала электросвязи при ИКМ. Примечание. Аналогично кодеру ИКМ получают свои названия и определения другие кодеры, например кодер ДИКМ
124. **Декодер ИКМ** Декодер PCM decoder	Устройство, предназначенное для декодирования цифрового сигнала электросвязи при ИКМ. Примечание. Аналогично декодеру ИКМ получают название другие декодеры, например декодер ДИКМ
125. **Кодек ИКМ** Кодек PCM codec	Совокупность кодера и декодера ИКМ. Примечание. Аналогично кодеку ИКМ получают названия другие кодеки, например кодек ДИКМ

Термин	Определение
126. **Компрессор сигнала электросвязи** Компрессор Compressor	Устройство, предназначенное для осуществления заданного закона компрессии сигнала электросвязи
127. **Экспандер сигнала электросвязи** Экспандер Expander	Устройство, предназначенное для осуществления заданного закона экспандирования сигнала электросвязи
128. **Компандер сигнала электросвязи** Компандер Compander	Совокупность компрессора и экспандера сигнала электросвязи
129. **Эластичная память цифровых сигналов электросвязи** Эластичная память Elastic store	Устройство, предназначенное для записи, хранения и выдачи цифровых сигналов электросвязи, используемая часть которого может изменяться с целью компенсации временных задержек цифрового сигнала электросвязи
Регенерация	
130. **Регенерация цифрового сигнала электросвязи** Регенерация Regeneration	Процесс восстановления с заданной точностью амплитуды, формы и временных характеристик цифрового сигнала электросвязи
131. **Ошибка в цифровом сигнале электросвязи** Ошибка Digital error	Несоответствие принятого символа цифрового сигнала электросвязи переданному
132. **Фазовое дрожание цифрового сигнала электросвязи** Дрожание Ндп. *Джиттер* Jitter	Отклонение значащих моментов цифрового сигнала электросвязи от их идеальных положений во времени
133. **Момент решения в приемнике цифрового сигнала электросвязи** Момент решения Decision instant of a digital signal	Момент времени, в который решающее устройство приемника цифрового сигнала электросвязи принимает решение о значении символа или группы символов цифрового сигнала электросвязи
134. **Восстановление тактовых интервалов цифрового сигнала электросвязи** Восстановление тактовых интервалов Retiming	—
135. **Регенератор цифрового сигнала электросвязи** Регенератор Regenerator	Устройство, предназначенное для осуществления регенерации цифрового сигнала электросвязи

Термин	Определение
136. **Двусторонний регенератор цифрового сигнала электросвязи** Двусторонний регенератор Bilateral regenerator	Регенератор цифрового сигнала электросвязи, осуществляющий регенерацию цифровых сигналов электросвязи для прямого и обратного направлений передачи этих сигналов
137. **Участок регенерации цифрового сигнала электросвязи** Участок регенерации Regenerator section	Участок, включающий регенератор цифрового сигнала электросвязи и предшествующий ему в направлении источника этого сигнала участок цифровой линии передачи сигнала электросвязи до ближайшего регенератора или источника цифрового сигнала электросвязи
138. **Скремблер** Scrambler	Устройство, предназначенное для преобразования структуры цифрового сигнала электросвязи, без изменения скорости передачи символов этого сигнала, с целью приближения его свойств к свойствам случайного сигнала
139. **Дескремблер** Descrambler	Устройство, предназначенное для восстановления исходной структуры цифрового сигнала электросвязи, преобразованного скремблером
140. **Решающее устройство приемника цифрового сигнала электросвязи** Решающее устройство Decision circuit	Устройство, предназначенное для определения значения символа или группы символов принимаемого цифрового сигнала электросвязи

СИНХРОНИЗАЦИЯ

Синхронизация цифровых сигналов электросвязи

141. **Синхронизация цифровых сигналов электросвязи** Синхронизация Synchronization	Процесс установления и поддержания требуемых фазовых соотношений между значащими моментами двух или нескольких цифровых сигналов электросвязи
142. **Синхронизм цифровых сигналов электросвязи** Синхронизм Synchronism	Состояние, при котором значащие моменты двух или нескольких цифровых сигналов электросвязи находятся в требуемых фазовых соотношениях

Тактовая синхронизация цифрового сигнала электросвязи

143. **Тактовая синхронизация цифрового сигнала электросвязи** Тактовая синхронизация Timing	Процесс установления и поддержания требуемых фазовых соотношений между значащими моментами цифрового сигнала электросвязи и тактовым синхросигналом
144. **Тактовые точки цифрового сигнала электросвязи** Тактовые точки Time slot points	Точки на оси времени, характеризующие идеальное положение значащих моментов цифрового сигнала электросвязи

Термин	Определение
145. **Тактовый интервал цифрового сигнала электросвязи** Тактовый интервал Digit time slot	Интервал времени между соседними тактовыми точками цифрового сигнала электросвязи
146. **Тактовая частота цифрового сигнала электросвязи** Тактовая частота Timing signal	Число тактовых интервалов цифрового сигнала электросвязи в единицу времени
147. **Проскальзывание цифрового сигнала электросвязи** Проскальзывание Slit	Уменьшение или увеличение числа тактовых интервалов цифрового сигнала электросвязи, приводящее к потере информации из-за выпадений или вставок символов цифрового сигнала
Синхронизированные цифровые сети связи	
148. **Взаимно синхронизированная цифровая сеть связи** Mutually synchronized network	Цифровая сеть связи, в которой каждый тактовый генератор осуществляет управление всеми другими тактовыми генераторами
149. **Равноправная взаимно синхронизированная цифровая сеть связи** Равноправная сеть связи Democratic network	Взаимно синхронизированная цифровая сеть связи, в которой все тактовые генераторы в равной степени осуществляют управление другими тактовыми генераторами, причем рабочая частота сети соответствует среднему значению собственных частот всех тактовых генераторов, имеющихся в сети
150. **Иерархическая взаимно синхронизированная цифровая сеть связи** Иерархическая сеть связи Hierarchic network	Взаимно синхронизированная цифровая сеть связи, в которой некоторые тактовые генераторы осуществляют управление в большей степени, чем другие, причем рабочая частота сети соответствует средневзвешенному значению собственных частот всех тактовых генераторов
151. **Принудительно синхронизированная цифровая сеть связи** Despotic network	Цифровая сеть связи, в которой один ведущий тактовый генератор управляет всеми другими тактовыми генераторами, причем не предусматривается передача функции управления
152. **Олигархически синхронизированная цифровая сеть связи** Олигархическая сеть связи Oligarchic network	Цифровая сеть связи, в которой управление синхронизацией осуществляется несколькими ведущими тактовыми генераторами, которые управляют остальными тактовыми генераторами
153. **Синхронная цифровая сеть связи** Synchronous network	Цифровая сеть связи, в которой управление тактовыми генераторами осуществляется таким образом, чтобы они работали с одинаковыми частотами или с одной и

Термин	Определение
	той же средней частотой при ограниченном относительном фазовом сдвиге. Примечание. В идеальном случае тактовые генераторы являются синхронными, но на практике они могут быть мезохронными
154. **Асинхронная цифровая сеть связи** Asynchronous network	Цифровая сеть связи, в которой от тактовых генераторов не требуется, чтобы они были синхронными или мезохронными
Цикловая и сверхцикловая синхронизация цифровых сигналов электросвязи	
155. **Цикловая синхронизация цифровых сигналов электросвязи** Цикловая синхронизация Framing	Синхронизация цифровых сигналов электросвязи, при которой устанавливаются и поддерживаются требуемые фазовые соотношения между циклами временного объединения переданных и принятых цифровых сигналов электросвязи
156. **Сверхцикловая синхронизация цифровых сигналов электросвязи** Сверхцикловая синхронизация Multiframing	Синхронизация цифровых сигналов электросвязи, при которой устанавливаются и поддерживаются необходимые фазовые соотношения между сверхциклами временного объединения переданных и принятых цифровых сигналов электросвязи
Сигнализация	
157. **Сигнализация в ИЦСС** Сигнализация Signalling	Обмен сетевыми сигнальными сообщениями между различными пунктами ИЦСС. Примечание. Под сетевым сигнальным сообщением понимается сообщение, относящееся к операциям управления в сети связи, связанным с обслуживанием одного вызова
158. **Внутриканальная сигнализация в ИЦСС** Внутриканальная сигнализация In-slot signalling	Сигнализация в ИЦСС, при которой сетевые сигнальные сообщения, связанные с определенным каналом электросвязи, передаются по этому каналу
159. **Внеканальная сигнализация в ИЦСС** Внеканальная сигнализация Out-slot signalling	Сигнализация в ИЦСС, при которой сетевые сигнальные сообщения, связанные с определенным каналом электросвязи, передаются по другим каналам электросвязи
160. **Общеканальная сигнализация в ИЦСС** Общеканальная сигнализация Common-channel signalling	Внеканальная сигнализация в ИЦСС, использующая общий для нескольких информационных каналов сигнальный канал

Термин	Определение

КОММУТАЦИЯ

Одно- и многокоординатная коммутация цифрового сигнала электросвязи

161. **Однокоординатная коммутация цифрового сигнала электросвязи**
Однокоординатная коммутация
Unimode switching

Коммутация цифрового сигнала электросвязи, при которой соединительные пути в коммутационной системе разделены по одному разделительному признаку.

Примечание. Под разделительным признаком понимается признак, по которому в коммутационной системе происходит разделение соединительных путей

162. **Многокоординатная коммутация цифрового сигнала электросвязи**
Многокоординатная коммутация
Multimode switching

Коммутация цифрового сигнала электросвязи, при которой соединительные пути в коммутационной системе разделены по нескольким разделительным признакам

163. **Пространственная коммутация цифрового сигнала электросвязи**
Пространственная коммутация
Spaco-sharing switching

Однокоординатная коммутация цифрового сигнала электросвязи, при которой в качестве разделительного признака при коммутации используется пространственный признак

164. **Временная коммутация цифрового сигнала электросвязи**
Временная коммутация
Time-sharing switching

Однокоординатная коммутация цифрового сигнала электросвязи, при которой в качестве разделительного признака при коммутации используется временной признак

165. **Пространственно-временная коммутация цифрового сигнала электросвязи**
Пространственно-временная коммутация
Time/space-sharing switching

Многокоординатная коммутация цифрового сигнала электросвязи, при которой в качестве разделительных признаков при коммутации используются пространственный и временной признаки

Основные функциональные части цифровых коммутационных систем

166. **Выделитель канальных цифровых сигналов электросвязи**
Выделитель
Channel digital signal extractor

Устройство предназначенное для вывода требуемых канальных цифровых сигналов электросвязи из многоканального цифрового сигнала электросвязи.

Примечание. Выделитель канальных цифровых сигналов электросвязи получает название в зависимости от используемого разделительного признака, например временной выделитель канальных цифровых сигналов электросвязи

Термин	Определение
167. **Сдвигатель канальных цифровых сигналов электросвязи** Сдвигатель Channel digital signal shift register	Устройство, предназначенное для перевода канальных цифровых сигналов электросвязи из одних каналов электросвязи в другие преобразованием разделительных признаков. Примечание. Сдвигатель канальных цифровых сигналов электросвязи получает название в зависимости от используемого разделительного признака, например временной сдвигатель канальных цифровых сигналов электросвязи
168. **Объединитель канальных цифровых сигналов электросвязи** Объединитель Channel digital signal multiplexer	Устройство, предназначенное для формирования многоканального цифрового сигнала электросвязи из требуемых канальных цифровых сигналов электросвязи. Примечание. Объединитель канальных цифровых сигналов электросвязи получает название в зависимости от используемого разделительного признака, например временной объединитель канальных цифровых сигналов электросвязи
169. **Память канальных цифровых сигналов электросвязи** Память Channel digital signal store	Устройство, предназначенное для записи, хранения и выдачи канальных цифровых сигналов электросвязи
Концентраторы	
170. **Аналоговый концентратор каналов электросвязи** Аналоговый концентратор Analog concentrator	Устройство, объединяющее нагрузку k аналоговых каналов электросвязи для передачи по l аналоговым каналам электросвязи ($k>l$)
171. **Аналого-цифровой концентратор каналов электросвязи** Аналого-цифровой концентратор Analog/digital concentrator	Устройство, объединяющее нагрузку k аналоговых каналов электросвязи для передачи по l цифровым каналам электросвязи ($k>l$)
172. **Цифровой концентратор каналов электросвязи** Цифровой концентратор Digital concentrator	Устройство, объединяющее нагрузку k цифровых каналов электросвязи для передачи по l цифровым каналам электросвязи ($k>l$)
Управление распределением сообщений в ИЦСС	
173. **Управление распределением сообщений в ИЦСС** Communication network control	Выработка направляющих и (или) корректирующих воздействий, обеспечивающих распределение сообщений в ИЦСС в соответствии с установленными требованиями к качеству обслуживания потребителей при изменении работоспособности и (или) загрузки отдельных частей этой сети

Термин	Определение
174. **Центр управления распределением сообщений в ИЦСС** Центр управления Communication network control centre	Совокупность устройств, сосредоточенных в одном месте и обеспечивающих на основе анализа состояния и загрузки отдельных участков ИЦСС составление плана распределения передаваемых сообщений
175. **Централизованное управление распределением сообщений в ИЦСС** Централизованное управление Centralized communication network control	Управление распределением сообщений в ИЦСС, использующее один или несколько дублирующих друг друга центров управления распределением сообщений
176. **Децентрализованное управление распределением сообщений в ИЦСС.** Децентрализованное управление Decentralized communication network control	Управление распределением сообщений в ИЦСС, использующее несколько центров управления распределением сообщений, осуществляющих независимое управление отдельными частями этой сети
177. **Смешанное управление распределением сообщений в ИЦСС** Смешанное управление Combined communication network control	Управление распределением сообщений в ИЦСС, использующее комбинацию принципов централизованного и децентрализованного управления распределением сообщений в этой сети
178. **Статическое управление распределением сообщений в ИЦСС** Статическое управление Communication network deterministic control	Управление распределением сообщений в ИЦСС, не предусматривающее оперативного изменения плана распределения сообщений при изменении ситуации в этой сети
179. **Динамическое управление распределением сообщений в ИЦСС** Динамическое управление Communication network flow control	Управление распределением сообщений в ИЦСС, предусматривающее оперативное изменение плана распределения сообщений при изменении ситуации в этой сети
Контроль ИЦСС	
180. ***Контроль ИЦСС*** Communication network testing	Проверка соответствия показателей качества функционирования ИЦСС установленным требованиям
181. **Оперативный контроль ИЦСС** Оперативный контроль Operative communication network testing	Контроль ИЦСС, осуществляемый в процессе функционирования этой сети
182. **Профилактический контроль ИЦСС** Профилактический контроль Communication network preventive testing	Контроль ИЦСС, осуществляемый в процессе проведения регламентных работ

Термин	Определение
183. **Сквозной контроль ИЦСС** Сквозной контроль All connection communication network testing	Контроль ИЦСС, охватывающий этапы установления соединения, занятия и разъединения
184. **Поэтапный контроль ИЦСС** Поэтапный контроль Part connection communication network testing	Контроль ИЦСС, охватывающий отдельные этапы функционирования сети связи: установление соединения, занятие, разъединение

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Аппаратура аналого-цифровая 116
Аппаратура временного объединения сигналов электросвязи аналого-цифровая 117
Аппаратура временного объединения цифровых сигналов электросвязи 118
Аппаратура временного объединения цифровых сигналов электросвязи 1-й ступени иерархии 121
Аппаратура временного объединения цифровых сигналов электросвязи *n*-й ступени иерархии 120
Аппаратура преобразования сигнала электросвязи аналого-цифровая 116
Вариация цифровой суммы 73
Вариация цифровой суммы *n*-уровневого сигнала электросвязи 73
Ввод асинхронный 88
Ввод кодозависимый 86
Ввод кодонезависимый 85
Ввод сигнала электросвязи цифровой 84
Ввод сигнала электросвязи цифровой асинхронный 88
Ввод сигнала электросвязи цифровой кодозависимый 86
Ввод сигнала электросвязи цифровой кодонезависимый 85
Ввод сигнала электросвязи цифровой синхронный 87
Ввод синхронный 87
Ввод цифровой 84
Восстановление тактовых интервалов 134
Восстановление тактовых интервалов цифрового сигнала электросвязи 134
Выделитель 166
Выделитель канальных цифровых сигналов электросвязи 166
Группа вторичная 107
Группа первичная 106
Группа цифровых сигналов электросвязи вторичная 107
Группа цифровых сигналов электросвязи первичная 106
Декодер 124
Декодер ИКМ 124
Декодирование при ДИКМ 66
Декодирование при ИКМ 65
Декодирование цифрового сигнала электросвязи при ДИКМ 66
Декодирование цифрового сигнала электросвязи при ИКМ 65
Дельта—модуляция (ДМ) 25
Дельта—модуляция сигнала электросвязи 25
Дескремблер 139
Джиттер 132
Дискретизация 26

Дискретизация неравномерная 29
Дискретизация равномерная 28
Дискретизация сигнала электросвязи по времени 26
Дискретизация сигнала электросвязи по времени неравномерная 29
Дискретизация сигнала электросвязи по времени равномерная 28
Дрожание 132
Дрожание цифрового сигнала электросвязи фазовое 132
Закон кодирования 60
Закон кодирования квантованного сигнала электросвязи сегментный 61
Закон кодирования сегментный 61
Закон компандирования 54
Закон компандирования сигнала электросвязи 54
Закон компрессии 52
Закон компрессии сигнала электросвязи 52
Закон нелинейного кодирования квантованного сигнала электросвязи 60
Закон экспандирования 53
Закон экспандирования сигнала электросвязи 53
Значение предсказанное 23
Значение сигнала электросвязи предсказанное 23
Зона квантования 40
Зона квантования сигнала электросвязи 40
Зона ограничения 41
Зона ограничения при квантовании сигнала электросвязи 41
Иерархия аппаратуры временного объединения цифровых сигналов электросвязи 119
Интеграция аппаратуры передачи и коммутации сигналов электросвязи 65
Интеграция видов электросвязи 6
Интеграция техническая 4
Интервал в цикле временного объединения цифровых сигналов электросвязи канальный 109
Интервал дискретизации 30
Интервал дискретизации сигнала электросвязи по времени 30
Интервал канальный 109
Интервал сверхциклового синхросигнала 112
Интервал сверхциклового синхросигнала в цикле временного объединения цифровых сигналов электросвязи 112
Интервал сигнализации 110
Интервал сигнализации в цикле временного объединения цифровых сигналов электросвязи 110
Интервал согласующий 93
Интервал стаффинга 93
Интервал тактовый 145
Интервал циклового синхросигнала 111
Интервал циклового синхросигнала в цикле временного объединения цифровых сигналов электросвязи 111
Интервал цифрового сигнала электросвязи тактовый 145
Интервал цифрового сигнала электросвязи тактовый согласующий 93
Квантование 33
Квантование неравномерное 43
Квантование равномерное 42
Квантование сигнала электросвязи 33
Квантование сигнала электросвязи неравномерное 43
Квантование сигнала электросвязи равномерное 42
Квантователь 122
Квантователь сигнала электросвязи 122
Код в линии 68
Код в цифровой линии передачи сигнала электросвязи 68

Код в цифровой линии передачи сигнала электросвязи попарно сбалансированный 75
Код в цифровой линии передачи сигнала электросвязи сбалансированный 74
Код ИКМ двоичный натуральный 62
Код ИКМ двоичный симметричный 63
Код линейный 68
Код натуральный 62
Код попарно сбалансированный 75
Код сбалансированный 74
Код симметричный 63
Кодек 125
Кодек ИКМ 125
Кодер 123
Кодер ИКМ 123
Кодирование 57
Кодирование квантованного сигнала электросвязи 57
Кодирование квантованного сигнала электросвязи линейное 58
Кодирование квантованного сигнала электросвязи нелинейное 59
Кодирование линейное 58
Кодирование нелинейное 59
Коммутация временная 164
Коммутация многокоординатная 162
Коммутация однокоординатная 161
Коммутация пространственная 163
Коммутация пространственно-временная 165
Коммутация цифрового сигнала электросвязи временная 164
Коммутация цифрового сигнала электросвязи многокоординатная 162
Коммутация цифрового сигнала электросвязи однокоординатная 161
Коммутация цифрового сигнала электросвязи пространственная 163
Коммутация цифрового сигнала электросвязи пространственно-временная 165
Компандер 128
Компандер сигнала электросвязи 128
Компандирование 49
Компандирование аналоговое 55
Компандирование мгновенное 50
Компандирование сигнала электросвязи 49
Компандирование сигнала электросвязи аналоговое 55
Компандирование сигнала электросвязи мгновенное 50
Компандирование сигнала электросвязи слоговое 51
Компандирование сигнала электросвязи цифровое 56
Компандирование слоговое 51
Компандирование цифровое 56
Компрессия 47
Компрессия сигнала электросвязи 47
Компрессор 126
Компрессор сигнала электросвязи 126
Контроль ИЦСС 180
Контроль ИЦСС оперативный 181
Контроль ИЦСС поэтапный 184
Контроль ИЦСС профилактический 182
Контроль ИЦСС сквозной 183
Контроль оперативный 181
Контроль поэтапный 184
Контроль профилактический 182
Контроль сквозной 183
Концентратор аналоговый 170
Концентратор аналого-цифровой 171

Концентратор цифровой 172
Концентратор каналов электросвязи аналоговый 170
Концентратор каналов электросвязи аналого-цифровой 171
Концентратор каналов электросвязи цифровой 172
Модуляция импульсно-кодовая (ИКМ) 22
Модуляция импульсно-кодовая дифференциальная (ДИКМ) 24
Модуляция кодо-импульсная 22
Модуляция сигнала электросвязи импульсно-кодовая 22
Модуляция сигнала электросвязи импульсно-кодовая дифференциальная 24
Момент решения 133
Момент решения в приемнике цифрового сигнала электросвязи 133
Моменты значащие 15
Моменты цифрового сигнала электросвязи значащие 15
Нарушение чередования полярности импульсов квазитроичного сигнала электросвязи 70
Нарушение ЧПИ 70
Небаланс двоичного кода 64
Небаланс двоичного кода при ИКМ 64
Объединение адаптивное 101
Объединение временное 98
Объединение неадаптивное 102
Объединение неоднородное 100
Объединение однородное 99
Объединение погрупповое 104
Объединение посимвольное 103
Объединение цифровых сигналов электросвязи временное 98
Объединение цифровых сигналов электросвязи временное адаптивное 101
Объединение цифровых сигналов электросвязи временное неадаптивное 102
Объединение цифровых сигналов электросвязи временное неоднородное 100
Объединение цифровых сигналов электросвязи временное однородное 99
Объединение цифровых сигналов электросвязи временное погрупповое 104
Объединение цифровых сигналов электросвязи временное посимвольное 103
Объединитель 168
Объединитель канальный цифровых сигналов электросвязи 168
Ограничение пиковое 45
Ограничение при квантовании сигнала электросвязи пиковое 45
Отсчет 27
Отсчет восстановленный 67
Отсчет сигнала электросвязи 27
Отсчет сигнала электросвязи при ИКМ восстановленный 67
Ошибка 131
Ошибка в цифровом сигнале электросвязи 131
Память 169
Память канальных цифровых сигналов электросвязи 169
Память цифровых сигналов электросвязи эластичная 129
Память эластичная 129
Параметр представляющий 7
Параметр сигнала электросвязи представляющий 7
Период дискретизации 31
Период дискретизации сигнала электросвязи 31
Подцикл 115
Подцикл временного объединения цифровых сигналов электросвязи 115
Порог квантования 38
Порог квантования виртуальный 39
Порог квантования сигнала электросвязи 38
Порог квантования сигнала электросвязи виртуальный 39
Преобразование аналого-цифровое 19

Преобразование кода 76
Преобразование кода в цифровой линии передачи сигнала электросвязи 76
Преобразование сигнала 18
Преобразование сигнала электросвязи 18
Преобразование сигнала электросвязи аналого-цифровое 19
Преобразование сигнала электросвязи цифро-аналоговое 20
Преобразование сигнала электросвязи цифро-цифровое 21
Преобразование цифровое 21
Преобразование цифро-аналоговое 20
Проба сигнала 27
Проскальзывание 147
Проскальзывание цифрового сигнала электросвязи 147
Разделение временное 105
Разделение цифровых сигналов электросвязи временное 105
Регенератор 135
Регенератор двусторонний 136
Регенератор цифрового сигнала электросвязи 135
Регенератор цифрового сигнала электросвязи двусторонний 136
Регенерация 130
Регенерация цифрового сигнала электросвязи 130
Сверхцикл 114
Сверхцикл временного объединения цифровых сигналов электросвязи 114
Сдвигатель 167
Сдвигатель канальных цифровых сигналов электросвязи 167
Сеть связи иерархическая 150
Сеть связи олигархическая 152
Сеть связи равноправная 149
Сеть связи цифровая (ЦСС) 1
Сеть связи цифровая асинхронная 154
Сеть связи цифровая взаимно синхронизированная 148
Сеть связи цифровая взаимно синхронизированная иерархическая 150
Сеть связи цифровая взаимно синхронизированная равноправная 149
Сеть связи цифровая интегральная (ИЦСС) 2
Сеть связи цифровая олигархически синхронизированная 152
Сеть связи цифровая принудительно синхронизированная 151
Сеть связи цифровая синхронная 153
Сигнал аналоговый 8
Сигнал анизохронный 78
Сигналы гетерохронные 83
Сигналы гомохронные 80
Сигнал изохронный 77
Сигнал канальный 16
Сигнал многоканальный 17
Сигнал неизохронный 78
Сигнал с ЧПИ 69
Сигнал с ЧПИ модифицированный 71
Сигнал цифровой 9
Сигнал электросвязи аналоговый 8
Сигнал электросвязи квази-*n*-ичный 11
Сигнал электросвязи *n*-ичный 10
Сигнал электросвязи *n*-уровневый 12
Сигнал электросвязи цифровой 9
Сигнал электросвязи цифровой изохронный 77
Сигнал электросвязи цифровой канальный 16
Сигнал электросвязи цифровой многоканальный 17
Сигнал электросвязи цифровой неизохронный 78
Сигнал электросвязи с чередованием полярности импульсов квазитроичный 69

Сигнал электросвязи с чередованием полярности импульсов квазитроичный модифицированный 71
Сигналы мезохронные 81
Сигналы плезиохронные 82
Сигналы синхронные 79
Сигналы электросвязи цифровые гетерохронные 83
Сигналы электросвязи цифровые гомохронные 80
Сигналы электросвязи цифровые мезохронные 81
Сигналы электросвязи цифровые плезиохронные 82
Сигналы электросвязи цифровые синхронные 79
Сигнализация 157
Сигнализация внеканальная 159
Сигнализация внутриканальная 158
Сигнализация общеканальная 160
Сигнализация в ИЦСС 157
Сигнализация в ИЦСС внеканальная 159
Сигнализация в ИЦСС внутриканальная 158
Сигнализация в ИЦСС общеканальная 160
Символ 13
Символ служебный 95
Символ согласующий 94
Символ стаффинга 94
Символ стаффинга служебный 95
Символ цифрового сигнала электросвязи 13
Символ цифрового сигнала электросвязи служебный 95
Символ цифрового сигнала электросвязи согласующий 94
Синхронизация 141
Синхронизация сверхцикловая 156
Синхронизация тактовая 143
Синхронизация цикловая 155
Синхронизация цифровых сигналов электросвязи 141
Синхронизация цифровых сигналов электросвязи сверхцикловая 156
Синхронизация цифрового сигнала электросвязи тактовая 143
Синхронизация цифрового сигнала электросвязи цикловая 155
Синхронизм 142
Синхронизм цифровых сигналов электросвязи 142
Скорость передачи символов 14
Скорость передачи символов цифрового сигнала электросвязи 14
Скорость стаффинга 96
Скремблер 138
Согласование скорости 89
Согласование скорости двустороннее 92
Согласование скорости отрицательное 91
Согласование скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи 89
Согласование скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи двустороннее 92
Согласование скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи отрицательное 91
Согласование скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи положительное 90
Согласование скорости положительное 90
Стаффинг 89
Стаффинг двусторонний 92
Стаффинг отрицательный 91
Стаффинг положительный 90

Сумма цифровая 72
Сумма *n*-уровневого сигнала электросвязи цифровая 72
Темп согласования скорости 96
Темп согласования скорости относительный 97
Темп согласования скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи 96
Темп согласования скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи относительный 97
Точки тактовые 144
Точки цифрового сигнала электросвязи тактовые 144
Управление децентрализованное **176**
Управление динамическое 179
Управление распределением сообщений в ИЦСС 173
Управление распределением сообщений в ИЦСС децентрализованное 176
Управление распределением сообщений в ИЦСС динамическое 179
Управление распределением сообщений в ИЦСС смешанное 177
Управление распределением сообщений в ИЦСС статическое 178
Управление распределением сообщений в ИЦСС централизованное 175
Управление смешанное 177
Управление статическое 178
Управление централизованное 175
Уровень интеграции **3**
Уровень интеграции сети связи **3**
Уровень интеграции сети связи технический **4**
Уровень квантования 34
Уровень квантования сигнала электросвязи **34**
Уровень перегрузки 44
Уровень перегрузки при квантовании сигнала электросвязи 44
Устройство приемника цифрового сигнала электросвязи решающее 140
Устройство решающее 140
Участок регенерации 137
Участок регенерации цифрового сигнала электросвязи 137
Характеристика квантующая 37
Характеристика сигнала электросвязи квантующая 37
Центр управления 174
Центр управления распределением сообщений в ИЦСС 174
Цикл 108
Цикл временного объединения цифровых сигналов электросвязи 108
Цикл временного объединения цифровых сигналов электросвязи основной 113
Цикл основной 113
Частота дискретизации 32
Частота дискретизации сигнала электросвязи 32
Частота тактовая 146
Частота цифровая сигнала электросвязи тактовая 146
Шаг квантования на входе 35
Шаг квантования на выходе **36**
Шаг квантования сигнала электросвязи на входе квантователя 35
Шаг квантования сигнала электросвязи на выходе квантователя 36
Шум квантования 46
Шум квантования сигнала электросвязи 46
Экспандер 127
Экспандер сигнала электросвязи 127
Экспандирование 48
Экспандирование сигнала электросвязи **48**

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Adaptive multiplexing	101
All connection communication network testing	183
Alternation mark inversion signal (AMI)	69
AMI violation	70
Analog concentrator	170
Analog/digital concentrator	171
Analog signal	8
Analog to digital equipment	116
Analog to digital signal conversion	19
Anisochronous digital signal	78
Asynchronous digital input	88
Asynchronous network	154
Balanced code	74
Basic frame	113
Bilateral regenerator	136
Centralized communication network control	175
Channel digital signal	16
Channel digital signal extractor	166
Channel digital signal multiplexer	168
Channel digital signal shift register	167
Channel digital signal store	169
Channel time slot	109
Character multiplexing	104
Code conversion	76
Code transparent input	85
Combined communication network control	177
Common-channel signalling	160
Communication equipment integration	5
Communication network control	173
Communication network control centre	174
Communication network deterministic control	178
Communication network flow control	179
Communication network preventive testing	182
Communication network testing	180
Compander	128
Companding	49
Compression	47
Compressor	126
Decentralized communication network control	176
Decision circuit	140
Decision instant of a digital signal	133
Delta modulation (DM)	25
Democratic network	149
Descrambler	139
Despotic network	151
Differential pulse code modulation (DPCM)	24
Digit	13
Digit multiplexing	103
Digit rate	14
Digit time slot	145
Digital concentrator	172
Digital demultiplexing	105
Digital error	131
Digital input	84
Digital multiplex equipment	118
Digital multiplex hierarchy	119

Digital multiplexing 98
Digital network 1
Digital signal 9
Digital sum variation 73
Digital to analog signal conversion 20
Digital to digital signal conversion 21
Disparity 64
DPCM decoding 66
Elastic store 129
Encoding 57
Encoding law 60
Expander 127
Expanding 48
First order digital multiplex equipment 121
Frame 108
Frame alignment time slot 111
Framing 155
Heterochronous digital signals 83
Hierarchic network 150
Homochronous digital signals 80
Homogenous multiplexing 99
In-slot signalling 158
Instant signal companding 50
Integrated digital communication network 2
Integration stage 3
Isochronous digital signal 77
Jitter 132
Justifiable digit time slot 93
Justification 89
Justification rate 96
Justification ratio 97
Justifying service digit 95
Justifying digit 94
Limiting zone 41
Line code 68
Load capacity 44
Mesochronous digital signals 81
Modified AMI 71
Multichannel digital signal 17
Multiframe 114
Multiframe alignment time slot 112
Multiframing 156
Multilevel pulse code digital sum 72
Multimode switching 162
Multiplex analog to digital epuipment 117
Mutually synchronized network 148
n-ary amplitude digital signal 12
n-ary digital signal 10
Natural binary code 62
Negative justification 91
Non adaptive multiplexing 102
Non code transparent input 86
Non-homogeneous multiplexing 100
Non uniform encoding 59
Non uniform sampling 29
Non uniform signal quantization 43
n-th order digital multiplex equipment 120

Oligarchic network 152
Operative communication network testing 181
Out—slot signalling 159
PCM codec 125
PCH decoder 124
PCM decoding 65
PCM encoder 123
Paired—disparity code 75
Part connection communication network testing 184
Particular characteristic 7
Peak limiting 45
Plesiochronous digital signals 82
Positive/negative justification 92
Positive justification 90
Predicted signal value 23
Primary block 106
Pulse code modulation (PCM) 22
Quantization 33
Quantization distortion 46
Quantization law 37
Quantizer 122
Quantizer input quantization increment 35
Quantizer output quantization increment 36
Quasi *n*-ary digital signal 11
Reconstructed samples 67
Regeneration 130
Regenerator 135
Regenerator section 137
Retiming 134
Sample 27
Sampling 26
Sampling interval 30
Sampling period 31
Sampling rate 32
Scrambler 138
Secondary block 107
Segment encoding law 61
Service integration 6
Signal analog companding 55
Signal companding law 54
Signal compression law 52
Signal conversion 18
Signal digital companding 56
Signal expanding law 53
Signal quantization decision value 38
Signal quantization level 34
Signal quantization zone 40
Signalling 157
Signalling time slot 110
Significant instant of a digital signal 15
Slip 147
Space-sharing switching 163
Subframe 115
Syllable signal conpanding 51
Symmetrical binary code 63
Synchronism 142
Synchronous digital input 87

Synchronous digital signals 79
Synchronous network 153
Synchronization 141
Technology integration 4
Time-sharing switching 164
Time slot points 144
Time/space-sharing switching 165
Timing 143
Timing signal 146
Uniform encoding 58
Uniform sampling 28
Uniform signal quantization 42
Unimode switching 161
Virtual decision value 39

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩИХ ПОНЯТИЙ В ОБЛАСТИ СИНХРОНИЗАЦИИ СИГНАЛОВ И ТАКТОВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

Термин	Определение
1. **Тактовый синхросигнал**	Специальный сигнал, предназначенный для задания тактовых точек других сигналов
2. **Выделение тактового синхросигнала**	Получение тактового синхросигнала из принимаемого сигнала
3. **Выделитель тактового синхросигнала**	Устройство, выделяющее тактовый синхросигнал из принимаемого сигнала
4. **Цикловой синхросигнал**	Специальный сигнал, предназначенный для задания порядка отсчета временных интервалов в цикле временного объединения сигналов
5. **Цикловой синхронизм**	Состояние, при котором циклы временного объединения переданного и принятого сигналов находится в требуемых фазовых соотношениях
6. **Сосредоточенный цикловой синхросигнал**	Цикловой синхросигнал, все элементы которого, относящиеся к одному и тому же циклу временного объединения сигналов, занимают примыкающие друг к друг временные интервалы
7. **Распределенный цикловой синхросигнал**	Цикловой синхросигнал, некоторые смежные элементы которого, относящиеся к одному и тому же циклу временного объединения сигналов, занимают не примыкающие друг к другу временные интервалы
8. **Время вхождения в цикловой синхронизм**	Время между моментом первого (после выхода системы из циклового синхронизма) поступления на вход приемного оборудования циклового синхросигнала и моментом установления циклового синхронизма, включая время опознавания циклового синхросигнала
9. **Время отсутствия циклового синхронизма**	Время, необходимое для обнаружения факта отсутствия циклового синхронизма и вхождения в цикловой синхронизм
10. **Сверхцикловой синхросигнал**	Специальный сигнал, предназначенный для задания порядка отсчета циклов временного объединения сигналов в сверхцикле временного объединения этих сигналов
11. **Сверхцикловой синхронизм**	Состояние, при котором сверхциклы временного объединения переданных и принятых сигналов электросвязи находятся в требуемых фазовых соотношениях

Термин	Определение
12. **Сосредоточенный сверхцикловой синхросигнал**	Сверхцикловой синхросигнал, все элементы которого, относящиеся к одному и тому же сверхциклу временного объединения сигналов, занимают примыкающие друг к другу временные интервалы
13. **Распределенный сверхцикловой синхросигнал**	Сверхцикловой синхросигнал, некоторые смежные элементы которого, относящиеся к одному и тому же сверхциклу временного объединения сигналов, занимают не примыкающие друг к другу временные интервалы
14. **Время вхождения в сверхцикловой синхронизм**	Время между моментом первого (после выхода системы из сверхциклового синхронизма) поступления на вход приемного оборудования сверхциклового синхросигнала и моментом установления сверхциклового синхронизма, включая время опознования сверхциклового синхросигнала
15. **Время отсутствия сверхциклового синхронизма**	Время, необходимое для обнаружения факта отсутствия сверхциклового синхронизма и вхождения в сверхцикловой синхронизм
16. **Тактовый генератор** Генератор	Устройство, вырабатывающее тактовые синхросигналы
17. **Ведущий тактовый генератор** Ведущий генератор	Тактовый генератор, вырабатывающий тактовые синхросигналы для управления другими тактовыми генераторами
18. **Ведомый тактовый генератор** Ведомый генератор	Тактовый генератор, управляемый ведущим тактовым генератором
19. **Синхронизация тактовых генераторов**	Процесс установления и поддержания требуемых фазовых соотношений между тактовыми синхросигналами, вырабатываемыми двумя или несколькими тактовыми генераторами
20. **Одностороннее управление синхронизацией тактовых генераторов** Одностороннее управление	Управление синхронизацией тактовых генераторов, при котором тактовый генератор станции *А* управляет тактовым генератором станции *Б*, но тактовый генератор станции *Б* не управляет тактовым генератором станции *А*
21. **Двустороннее управление синхронизацией тактовых генераторов** Двустороннее управление	*Управление синхронизацией* тактовых генераторов, при котором тактовый генератор станции *А* управляет тактовым генератором станции *Б*, а тактовый генератор станции *Б* управляет тактовым генератором станции *А*
22. **Однополюсное управление синхронизацией тактовых генераторов** Однополюсное управление	Управление синхронизацией тактовых генераторов, при котором сигналы фазового рассогласования, используемые для управления тактовым генератором на той или иной станции, получаются только сравне-

Термин	Определение
	нием фазы принимаемых сигналов и фазы тактового синхросигнала, вырабатываемого тактовым генератором данной станции
23. **Двухполюсное управление синхронизацией тактовых генераторов** Двухполюсное управление	Управление синхронизацией тактовых генераторов, при котором на каждой из взаимодействующих станций сравнивается фаза принимаемых сигналов с фазой тактового синхросигнала, вырабатываемого местным тактовым генератором и по результатам сравнения, полученным на обеих станциях, формируются сигналы фазового рассогласования, используемые для управления местным тактовым генератором
24. **Аналоговое управление синхронизацией тактовых генераторов** Аналоговое управление	Управление синхронизацией тактовых генераторов, при котором зависимость между относительным фазовым сдвигом тактовых синхросигналов, вырабатываемых этими генераторами, и сигналом фазового рассогласования может быть представлена непрерывной функцией
25. **Линейное аналоговое управление синхронизацией тактовых генераторов** Линейное управление	Аналоговое управление синхронизацией тактовых генераторов, при котором функциональная зависимость между относительным фазовым сдвигом тактовых синхросигналов, вырабатываемых этими генераторами, и сигналом фазового рассогласования является линейной
26. **Квантованное управление синхронизацией тактовых генераторов** Квантованное управление	Управление синхронизацией тактовых генераторов, при котором осуществляется квантование относительного фазового сдвига тактовых синхросигналов, вырабатываемых этими генераторами
27. **Дискретное управление синхронизацией тактовых генераторов** Дискретное управление	Управление синхронизацией тактовых генераторов, при котором сигнал фазового рассогласования формируется или используется лишь в некоторые дискретные моменты времени

Редактор *Н. Б. Жуковская*
Технический редактор *В. Н. Малькова*
Корректор *С. М. Гофман*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в наб. 06.09.77 Подп. к печ. 20.10.77 2,5 п. л. 3,34 уч.-изд. л. Тир. 10000 Цена 20 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1180