



**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**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**СЕТЬ СВЯЗИ ЦИФРОВАЯ  
ИНТЕГРАЛЬНАЯ**

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**ГОСТ 22670—77**

Издание официальное

МОСКВА — 1977



**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.



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

<p>1. <b>Цифровая сеть связи (ЦСС)</b> Digital network</p>	<p>Сеть связи, характеризующаяся использованием только цифровых сигналов электросвязи для представления, передачи и распределения всех поступающих сообщений</p>
<p>2. <b>Интегральная цифровая сеть связи (ИЦСС)</b> Integrated digital communication network</p>	<p>Цифровая сеть связи, характеризующаяся наличием уровней интеграции сети связи</p>

### Основные уровни интеграции сети связи

<p>3. <b>Уровень интеграции сети связи</b> Уровень интеграции Integration stage</p>	<p>Признак или совокупность признаков, характеризующих наличие в сети связи технического, методологического или организационного единства</p>
<p>4. <b>Технический уровень интеграции сети связи</b> Техническая интеграция Technology integration</p>	<p>Уровень интеграции сети связи, отражающий технические аспекты интеграции: интеграцию аппаратуры передачи и коммутации сигналов электросвязи, видов электросвязи, технического обслуживания, элементной базы</p>
<p>5. <b>Интеграция аппаратуры передачи и коммутации сигналов электросвязи</b> Communication equipment integration</p>	<p>Использование на узлах электросвязи функционально единой аппаратуры, сочетающей в себе функции по обработке и распределению сигналов электросвязи: передачу, коммутацию, специальную обработку</p>
<p>6. <b>Интеграция видов электросвязи</b> Service integration</p>	<p>Использование единого цифрового представления сообщения различных видов электросвязи</p>

### Аналоговые и цифровые сигналы электросвязи

<p>7. <b>Представляющий параметр сигнала электросвязи</b> Представляющий параметр Particular characteristic</p>	<p>Параметр сигнала электросвязи, изменения которого отображают изменения передаваемого сообщения</p>
---	---

Термин	Определение
<p>8. Аналоговый сигнал электро- связи Аналоговый сигнал Analog signal</p>	<p>Сигнал электросвязи, у которого каждый из представляющих параметров описывается функцией непрерывного или дискретного времени непрерывным множеством возможных значений.</p> <p>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.</p>
<p>9. Цифровой сигнал электро- связи Цифровой сигнал Digital signal</p>	<p>Сигнал электросвязи, у которого каждый из представляющих параметров описывается функцией дискретного времени и конечным множеством возможных значений.</p> <p>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.</p>
<p>10. <i>n</i>-ичный сигнал электро- связи <i>n</i>-ary digital signal</p>	<p>Цифровой сигнал электросвязи, имеющий <i>n</i> возможных состояний представляющего параметра, каждое из которых соответствует различным сообщениям.</p> <p>Примечание. При <math>n=2, 3, 4, \dots, 10</math> цифровой сигнал электросвязи приобретает название: двоичный, троичный, четвертичный, ..., десятичный цифровой сигнал электросвязи</p>
<p>11. Квази-<i>n</i>-ичный сигнал электро- связи Quasi <i>n</i>-ary digital signal</p>	<p>Цифровой сигнал электросвязи, имеющий <i>n</i> возможных состояний представляющего параметра, некоторые из которых соответствуют одинаковым сообщениям</p>
<p>12. <i>n</i>-уровневый сигнал электро- связи <i>n</i>-ary amplitude digital signal</p>	<p><i>n</i>-ичный или квази-<i>n</i>-ичный сигнал электросвязи, представляющим параметром которого является амплитуда импульса</p>
<p>13. Символ цифрового сигнала электросвязи Символ Digit</p>	<p>Условное цифровое обозначение состояния представляющего параметра цифрового сигнала электросвязи</p>
<p>14. Скорость передачи символов цифрового сигнала электросвязи Скорость передачи символов Digit rate</p>	<p>Число символов цифрового сигнала электросвязи, передаваемых в единицу времени</p>

Термин	Определение
15. <b>Значащие моменты цифрового сигнала электросвязи</b> Значащие моменты Significant instants of a digital signal	Моменты времени, в которые символы цифрового сигнала электросвязи принимают истинное значение с наибольшей вероятностью
16. <b>Канальный цифровой сигнал электросвязи</b> Канальный сигнал Channel digital signal	Цифровой сигнал электросвязи, при помощи которого передаются сообщения определенного канала электросвязи
17. <b>Многоканальный цифровой сигнал электросвязи</b> 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. <b>Преобразование сигнала электросвязи</b> Преобразование сигнала Signal conversion	Образование из одного сигнала электросвязи соответствующего ему другого, отличающегося амплитудой, формой или временными характеристиками
19. <b>Аналого-цифровое преобразование сигнала электросвязи</b> Аналого-цифровое преобразование	—
20. <b>Цифро-аналоговое преобразование сигнала электросвязи</b> Цифро-аналоговое преобразование	—
21. <b>Цифро-цифровое преобразование сигнала электросвязи</b> Цифровое преобразование Digital to digital signal conversion	—

### Основные методы преобразования сигнала электросвязи в ИЦСС

22. <b>Импульсно-кодовая модуляция сигнала электросвязи</b> Импульсно-кодовая модуляция (ИКМ) Ндп. <i>Кодо-импульсная модуляция</i> 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. <b>Предсказанное значение сигнала электросвязи</b> Предсказанное значение Predicted signal value	Ожидаемое значение сигнала электросвязи, полученное экстраполяцией функции времени, описывающей изменение представляющего параметра сигнала электросвязи

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



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

Термин	Определение
<p>42. <b>Равномерное квантование сигнала электросвязи</b>            Равномерное квантование            Uniform signal quantization</p>	<p>Квантование сигнала электросвязи, при котором все шаги квантования на входе и на выходе квантователя сигнала электросвязи, расположенные в зоне квантования этого сигнала, одинаковы</p>
<p>43. <b>Неравномерное квантование сигнала электросвязи</b>            Неравномерное квантование            Non uniform signal quantization</p>	<p>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</p>
<p>44. <b>Уровень перегрузки при квантовании сигнала электросвязи</b>            Уровень перегрузки            Load capacity</p>	<p>Абсолютный уровень синусоидального сигнала электросвязи, положительное и отрицательное пиковые значения которого совпадают с положительным и отрицательным виртуальными порогами квантования этого сигнала</p>
<p>45. <b>Пиковое ограничение при квантовании сигнала электросвязи</b>            Пиковое ограничение            Peak limiting</p>	<p>Эффект, обусловленный превышением виртуального порога квантования сигнала электросвязи сигналом на входе квантователя этого сигнала</p>
<p>46. <b>Шум квантования сигнала электросвязи</b>            Шум квантования            Quantization distortion</p>	<p>Разность между квантованными и истинными значениями сигнала электросвязи</p>

### Компандирование

<p>47. <b>Компрессия сигнала электросвязи</b>            Компрессия            Compression</p>	<p>Процесс, при котором усиление сигнала электросвязи изменяется в зависимости от величины этого сигнала так, что становится больше при слабых сигналах, чем при сильных</p>
<p>48. <b>Экспандирование сигнала электросвязи</b>            Экспандирование            Expanding</p>	<p>Процесс, при котором усиление сигнала электросвязи изменяется в зависимости от величины этого сигнала так, что становится больше при сильных сигналах, чем при слабых</p>
<p>49. <b>Компандирование сигнала электросвязи</b>            Компандирование            Comanding</p>	<p>Процесс, при котором после компрессии сигнала электросвязи следует экспандирование этого сигнала</p>
<p>50. <b>Мгновенное компандирование сигнала электросвязи</b>            Мгновенное компандирование            Instant signal comanding</p>	<p>Компандирование сигнала электросвязи, при котором усиление сигнала электросвязи изменяется в зависимости от мгновенного значения этого сигнала</p>
<p>51. <b>Слоговое компандирование сигнала электросвязи</b>            Слоговое компандирование            Syllable signal comanding</p>	<p>Компандирование сигнала электросвязи, при котором усиление этого сигнала изменяется со скоростью, допускающей реакцию на слоги речи</p>

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

## 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
<p>61. <b>Сегментный закон кодирования квантованного сигнала электросвязи</b> Сегментный закон кодирования Segment encoding law</p>	<p>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</p>
<p>62. <b>Натуральный двоичный код ИКМ</b> Натуральный код Natural binary code</p>	<p>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</p>
<p>63. <b>Симметричный двоичный код ИКМ</b> Симметричный код Symmetrical binary code</p>	<p>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.</p>
<p>64. <b>Небаланс двоичного кода при ИКМ</b> Небаланс двоичного кода Disparity</p>	<p><b>Примечание.</b> В любом конкретном симметричном двоичном коде ИКМ должны быть оговорены порядок следования символов цифрового сигнала электросвязи и порядок использования символов 0 и 1</p>
<p>65. <b>Декодирование цифрового сигнала электросвязи при ИКМ</b> Декодирование при ИКМ PCM decoding</p>	<p>Разность между числом единиц и нулей в группе символов двоичного кода при ИКМ</p>
<p>66. <b>Декодирование цифрового сигнала электросвязи при ДИКМ</b> Декодирование при ДИКМ DPCM decoding.</p>	<p>Отождествление кодовых слов принимаемого цифрового сигнала электросвязи с квантованными отсчетами этого сигнала при ИКМ</p>
<p>67. <b>Восстановленный отсчет сигнала электросвязи при ИКМ</b> Восстановленный отсчет Reconstructed sample</p>	<p>Отождествление кодовых слов принимаемого цифрового сигнала электросвязи с квантованными отсчетами разностного сигнала при ДИКМ</p>
<p>68. <b>Код в цифровой линии передачи сигнала электросвязи</b> Код в линии Идп. <i>Линейный код</i> Line code</p>	<p>Отсчет сигнала электросвязи, полученный на выходе декодера ИКМ</p>

#### Коды и сигналы в цифровой линии передачи

68. **Код в цифровой линии передачи сигнала электросвязи**  
Код в линии  
Идп. *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 обрабаты-

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

Термин	Определение
<p>76. Преобразование кода в цифровой линии передачи сигнала электросвязи Преобразование кода Code conversion</p>	<p>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</p>

## ПЕРЕДАЧА ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

### Основные цифровые сигналы электросвязи

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

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

Термин	Определение
<p>90. <b>Положительное согласование скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи</b>  Положительное согласование скорости  Ндп. <i>Положительный стаффинг</i>  Positive justification</p>	<p>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</p>
<p>91. <b>Отрицательное согласование скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи</b>  Отрицательное согласование скорости  Ндп. <i>Отрицательный стаффинг</i>  Negative justification</p>	<p>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.</p> <p><b>Примечание.</b> При отрицательном согласовании скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи обеспечивается отдельная передача символов цифрового сигнала электросвязи, содержащихся в исключенных тактовых интервалах этого сигнала.</p>
<p>92. <b>Двустороннее согласование скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи</b>  Двустороннее согласование скорости  Ндп. <i>Двусторонний стаффинг</i>  Positive/negative justification</p>	<p>Сочетание положительного и отрицательного согласования скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи</p>
<p>93. <b>Согласующий тактовый интервал цифрового сигнала электросвязи</b>  Согласующий интервал  Ндп. <i>Интервал стаффинга</i>  Justifiable digit time slot</p>	<p>Дополнительный тактовый интервал цифрового сигнала электросвязи, вводимый при положительном согласовании скорости передачи символов этого сигнала</p>
<p>94. <b>Согласующий символ цифрового сигнала электросвязи</b>  Согласующий символ  Ндп. <i>Символ стаффинга</i>  Justifying digit</p>	<p>Символ цифрового сигнала электросвязи, вводимый в согласующий тактовый интервал цифрового сигнала электросвязи, если этот тактовый интервал не содержит в себе информационного символа</p>
<p>95. <b>Служебный символ цифрового сигнала электросвязи</b>  Служебный символ  Ндп. <i>Служебный символ стаффинга</i>  Justification service digit</p>	<p>Символ цифрового сигнала электросвязи, определяющий принадлежность символа, передаваемого в согласующем тактовом интервале цифрового сигнала электросвязи, к числу информационных или согласующих символов этого сигнала</p>



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

### Временное объединение и разделение цифровых сигналов электросвязи

<p>98. Временное объединение цифровых сигналов электросвязи Временное объединение Digital multiplexing</p>	<p>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</p>
<p>99. Однородное временное объединение цифровых сигналов электросвязи Однородное объединение Homogeneous multiplexing</p>	<p>Временное объединение цифровых сигналов электросвязи, при котором скорости передачи символов объединяемых цифровых сигналов электросвязи одинаковы</p>
<p>100. Неоднородное временное объединение цифровых сигналов электросвязи Неоднородное объединение Non-homogeneous multiplexing</p>	<p>Временное объединение цифровых сигналов электросвязи, при котором скорости передачи символов объединяемых цифровых сигналов электросвязи неодинаковы</p>
<p>101. Адаптивное временное объединение цифровых сигналов электросвязи Адаптивное объединение Adaptive multiplexing</p>	<p>Временное объединение цифровых сигналов электросвязи, при котором скорости передачи символов объединяемых цифровых сигналов электросвязи не фиксируются заранее, а устанавливаются по потребности</p>
<p>102. Неадаптивное временное объединение цифровых сигналов электросвязи Неадаптивное объединение Non-adaptive multiplexing</p>	<p>Временное объединение цифровых сигналов электросвязи, при котором скорости передачи символов объединяемых цифровых сигналов электросвязи фиксируются заранее и не изменяются в процессе функционирования</p>
<p>103. Посимвольное временное объединение цифровых сигналов электросвязи Посимвольное объединение Digit multiplexing</p>	<p>Временное объединение цифровых сигналов электросвязи, при котором символы цифровых сигналов электросвязи, поступающих от различных источников, передаются поочередно</p>

Термин	Определение
<p>104. <b>Погрупповое временное объединение цифровых сигналов электросвязи</b>  Погрупповое объединение  Character multiplexing</p> <p>105. <b>Временное разделение цифровых сигналов электросвязи</b>  Временное разделение  Digital demultiplexing</p>	<p>Временное объединение цифровых сигналов электросвязи, при котором группы символов цифровых сигналов электросвязи, поступающих от различных источников, передаются поочередно</p> <p>Процесс, обратный временному объединению цифровых сигналов электросвязи.</p> <p><b>Примечание.</b> 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.</p>
<p>106. <b>Первичная группа цифровых сигналов электросвязи</b>  Первичная группа  Primary block</p> <p>107. <b>Вторичная группа цифровых сигналов электросвязи</b>  Вторичная группа  Secondary block</p>	<p>Многоканальный цифровой сигнал электросвязи, характеризующийся скоростью передачи символов 2,048 млн. с<sup>-1</sup></p> <p>Многоканальный цифровой сигнал электросвязи, характеризующийся скоростью передачи символов 8,448 млн. с<sup>-1</sup></p>

### Структура цикла

<p>108. <b>Цикл временного объединения цифровых сигналов электросвязи</b>  Цикл  Frame</p>	<p>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</p>
<p>109. <b>Канальный интервал в цикле временного объединения цифровых сигналов электросвязи</b>  Канальный интервал  Channel time slot</p>	<p>Интервал времени в цикле временного объединения цифровых сигналов электросвязи, отведенный для передачи сигнала, относящегося к одному цифровому каналу электросвязи</p>
<p>110. <b>Интервал сигнализации в цикле временного объединения цифровых сигналов электросвязи</b>  Интервал сигнализации  Signalling time slot</p>	<p>Интервал времени в цикле временного объединения цифровых сигналов электросвязи, отведенный для передачи сетевых сигналов сообщений</p>
<p>111. <b>Интервал циклового синхросигнала в цикле временного объединения цифровых сигналов электросвязи</b>  Интервал циклового синхросигнала  Frame alignment time slot</p>	<p>Интервал времени в цикле временного объединения цифровых сигналов электросвязи, отведенный для передачи циклового синхросигнала</p>

Термин	Определение
<p>112. <b>Интервал сверхциклового синхросигнала в цикле временного объединения цифровых сигналов электросвязи</b> Интервал сверхциклового синхросигнала Multiframe alignment time slot</p> <p>113. <b>Основной цикл временного объединения цифровых сигналов электросвязи</b> Основной цикл Basic frame</p> <p>114. <b>Сверхцикл временного объединения цифровых сигналов электросвязи</b> Сверхцикл Multiframe</p> <p>115. <b>Подцикл временного объединения цифровых сигналов электросвязи</b> Подцикл Subframe</p>	<p>Интервал времени в цикле или в сверхцикле временного объединения цифровых сигналов электросвязи, отведенный для передачи сверхциклового синхросигнала</p> <p>Цикл временного объединения цифровых сигналов электросвязи, продолжительность которого равна периоду дискретизации сигнала электросвязи</p> <p>Повторяющаяся совокупность примыкающих друг к другу циклов временного объединения цифровых сигналов электросвязи, в которой положение каждого из этих циклов определяется однозначно</p> <p>Совокупность примыкающих друг к другу интервалов времени внутри цикла временного объединения цифровых сигналов электросвязи, повторяющаяся <math>n</math> раз в течение этого цикла,</p> <p>Примечание. <math>n</math> — целое число, большее 1.</p>

#### Оконечная аппаратура преобразования и временного объединения сигналов электросвязи

<p>116. <b>Аналого-цифровая аппаратура преобразования сигнала электросвязи</b> Аналого-цифровая аппаратура Analog to digital equipment</p> <p>117. <b>Аналого-цифровая аппаратура временного объединения сигналов электросвязи</b> Multiplex analog to digital equipment</p> <p>118. <b>Аппаратура временного объединения цифровых сигналов электросвязи</b> Digital multiplex equipment</p>	<p>Аппаратура, в которой предусмотрено осуществление аналого-цифрового и (или) цифро-аналогового преобразования сигнала электросвязи</p> <p>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</p> <p>Примечание. Этот термин должен сопровождаться указанием вида модуляции, например «Аналого-цифровая аппаратура временного объединения сигналов электросвязи с ИКМ»</p>
--	---

Термин	Определение
<p>119. Иерархия аппаратуры временного объединения цифровых сигналов электросвязи Digital multiplex hierarchy</p>	<p>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</p>
<p>120. Аппаратура временного объединения цифровых сигналов электросвязи <math>n</math>-й ступени иерархии <math>n</math>-th order digital multiplex equipment</p>	<p>Аппаратура временного объединения цифровых сигналов электросвязи, скорость передачи символов каждого из которых равна скорости передачи символов на выходе аппаратуры временного объединения цифровых сигналов электросвязи <math>(n-1)</math>-й ступени иерархии (<math>n \geq 2</math>)</p>
<p>121. Аппаратура временного объединения цифровых сигналов электросвязи 1-й ступени иерархии First order digital multiplex equipment</p>	<p>Аппаратура временного объединения цифровых сигналов электросвязи, предназначенная для формирования первичной группы цифровых сигналов электросвязи</p>
<p>122. Квантователь сигнала электросвязи Квантователь Quantizer</p>	<p>Устройство, предназначенное для квантования сигнала электросвязи</p>
<p>123. Кодер ИКМ Кодер PCM encoder</p>	<p>Устройство, предназначенное для осуществления квантования и кодирования отсчетов сигнала электросвязи при ИКМ.</p> <p>Примечание. Аналогично кодеру ИКМ получают свои названия и определения другие кодеры, например кодер ДИКМ</p>
<p>124. Декодер ИКМ Декодер PCM decoder</p>	<p>Устройство, предназначенное для декодирования цифрового сигнала электросвязи при ИКМ.</p> <p>Примечание. Аналогично декодеру ИКМ получают название другие декодеры, например декодер ДИКМ</p>
<p>125. Кодек ИКМ Кодек PCM codec</p>	<p>Совокупность кодера и декодера ИКМ.</p> <p>Примечание. Аналогично кодеку ИКМ получают названия другие кодеки, например кодек ДИКМ</p>

Термин	Определение
<p>126. Компрессор сигнала электросвязи Компрессор Compressor</p>	<p>Устройство, предназначенное для осуществления заданного закона компрессии сигнала электросвязи</p>
<p>127. Экспандер сигнала электросвязи Экспандер Expander</p>	<p>Устройство, предназначенное для осуществления заданного закона экспандирования сигнала электросвязи</p>
<p>128. Компандер сигнала электросвязи Компандер Companion</p>	<p>Совокупность компрессора и экспандера сигнала электросвязи</p>
<p>129. Эластичная память цифровых сигналов электросвязи Эластичная память Elastic store</p>	<p>Устройство, предназначенное для записи, хранения и выдачи цифровых сигналов электросвязи, используемая часть которого может изменяться с целью компенсации временных задержек цифрового сигнала электросвязи</p>

### Регенерация

<p>130. Регенерация цифрового сигнала электросвязи Регенерация Regeneration</p>	<p>Процесс восстановления с заданной точностью амплитуды, формы и временных характеристик цифрового сигнала электросвязи</p>
<p>131. Ошибка в цифровом сигнале электросвязи Ошибка Digital error</p>	<p>Несоответствие принятого символа цифрового сигнала электросвязи переданному</p>
<p>132. Фазовое дрожание цифрового сигнала электросвязи Дрожание Ндп. Джиттер Jitter</p>	<p>Отклонение значащих моментов цифрового сигнала электросвязи от их идеальных положений во времени</p>
<p>133. Момент решения в приемнике цифрового сигнала электросвязи Момент решения Decision instant of a digital signal</p>	<p>Момент времени, в который решающее устройство приемника цифрового сигнала электросвязи принимает решение о значении символа или группы символов цифрового сигнала электросвязи</p>
<p>134. Восстановление тактовых интервалов цифрового сигнала электросвязи Восстановление тактовых интервалов Retiming</p>	<p>—</p>
<p>135. Регенератор цифрового сигнала электросвязи Регенератор Regenerator</p>	<p>Устройство, предназначенное для осуществления регенерации цифрового сигнала электросвязи</p>

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

## СИНХРОНИЗАЦИЯ

### Синхронизация цифровых сигналов электросвязи

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

### Тактовая синхронизация цифрового сигнала электросвязи

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

Термин	Определение
<p>145. <b>Тактовый интервал цифрового сигнала электросвязи</b> Тактовый интервал Digit time slot</p>	<p>Интервал времени между соседними тактовыми точками цифрового сигнала электросвязи</p>
<p>146. <b>Тактовая частота цифрового сигнала электросвязи</b> Тактовая частота Timing signal</p>	<p>Число тактовых интервалов цифрового сигнала электросвязи в единицу времени</p>
<p>147. <b>Проскальзывание цифрового сигнала электросвязи</b> Проскальзывание Slit</p>	<p>Уменьшение или увеличение числа тактовых интервалов цифрового сигнала электросвязи, приводящее к потере информации из-за выпадений или вставок символов цифрового сигнала</p>

### Синхронизированные цифровые сети связи

<p>148. <b>Взаимно синхронизированная цифровая сеть связи</b> Mutually synchronized network</p>	<p>Цифровая сеть связи, в которой каждый тактовый генератор осуществляет управление всеми другими тактовыми генераторами</p>
<p>149. <b>Равноправная взаимно синхронизированная цифровая сеть связи</b> Равноправная сеть связи Democratic network</p>	<p>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, имеющих в сети</p>
<p>150. <b>Иерархическая взаимно синхронизированная цифровая сеть связи</b> Иерархическая сеть связи Hierarchic network</p>	<p>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</p>
<p>151. <b>Принудительно синхронизированная цифровая сеть связи</b> Despotic network</p>	<p>Цифровая сеть связи, в которой один ведущий тактовый генератор управляет всеми другими тактовыми генераторами, причем не предусматривается передача функции управления</p>
<p>152. <b>Олигархически синхронизированная цифровая сеть связи</b> Олигархическая сеть связи Oligarchic network</p>	<p>Цифровая сеть связи, в которой управление синхронизацией осуществляется несколькими ведущими тактовыми генераторами, которые управляют остальными тактовыми генераторами</p>
<p>153. <b>Синхронная цифровая сеть связи</b> Synchronous network</p>	<p>Цифровая сеть связи, в которой управление тактовыми генераторами осуществляется таким образом, чтобы они работали с одинаковыми частотами: или с одной из</p>

Термин	Определение
<p>154. Асинхронная цифровая сеть связи Asynchronous network</p>	<p>той же средней частотой при ограниченном относительном фазовом сдвиге.</p> <p>Примечание. В идеальном случае тактовые генераторы являются синхронными, но на практике они могут быть мезохронными</p> <p>Цифровая сеть связи, в которой от тактовых генераторов не требуется, чтобы они были синхронными или мезохронными</p>

#### Цикловая и сверхцикловая синхронизация цифровых сигналов электросвязи

<p>155. Цикловая синхронизация цифровых сигналов электросвязи Цикловая синхронизация Framing</p>	<p>Синхронизация цифровых сигналов электросвязи, при которой устанавливаются и поддерживаются требуемые фазовые соотношения между циклами временного объединения переданных и принятых цифровых сигналов электросвязи</p>
<p>156. Сверхцикловая синхронизация цифровых сигналов электросвязи Сверхцикловая синхронизация Multiframeing</p>	<p>Синхронизация цифровых сигналов электросвязи, при которой устанавливаются и поддерживаются необходимые фазовые соотношения между сверхциклами временного объединения переданных и принятых цифровых сигналов электросвязи</p>

#### Сигнализация

<p>157. Сигнализация в ИЦСС Сигнализация Signalling</p>	<p>Обмен сетевыми сигнальными сообщениями между различными пунктами ИЦСС.</p> <p>Примечание. Под сетевым сигнальным сообщением понимается сообщение, относящееся к операциям управления в сети связи, связанным с обслуживанием одного вызова</p>
<p>158. Внутриканальная сигнализация в ИЦСС Внутриканальная сигнализация In-slot signalling</p>	<p>Сигнализация в ИЦСС, при которой сетевые сигнальные сообщения, связанные с определенным каналом электросвязи, передаются по этому каналу</p>
<p>159. Внеканальная сигнализация в ИЦСС Внеканальная сигнализация Out-slot signalling</p>	<p>Сигнализация в ИЦСС, при которой сетевые сигнальные сообщения, связанные с определенным каналом электросвязи, передаются по другим каналам электросвязи</p>
<p>160. Общеканальная сигнализация в ИЦСС Общеканальная сигнализация Common-channel signalling</p>	<p>Внеканальная сигнализация в ИЦСС, использующая общий для нескольких информационных каналов сигнальный канал</p>



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  
Space-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 каналов цифровых сигналов электросвязи**

Выделитель  
Channel digital signal extractor

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

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

Термин	Определение
<p>167. Сдвигатель канальных цифровых сигналов электросвязи Сдвигатель Channel digital signal shift register</p>	<p>Устройство, предназначенное для перевода канальных цифровых сигналов электросвязи из одних каналов электросвязи в другие преобразованием разделительных признаков.</p> <p>Примечание. Сдвигатель канальных цифровых сигналов электросвязи получает название в зависимости от используемого разделительного признака, например временной сдвигатель канальных цифровых сигналов электросвязи</p>
<p>168. Объединитель канальных цифровых сигналов электросвязи Объединитель Channel digital signal multiplexer</p>	<p>Устройство, предназначенное для формирования многоканального цифрового сигнала электросвязи из требуемых канальных цифровых сигналов электросвязи.</p> <p>Примечание. Объединитель канальных цифровых сигналов электросвязи получает название в зависимости от используемого разделительного признака, например временной объединитель канальных цифровых сигналов электросвязи</p>
<p>169. Память канальных цифровых сигналов электросвязи Память Channel digital signal store</p>	<p>Устройство, предназначенное для записи, хранения и выдачи канальных цифровых сигналов электросвязи</p>

### Концентраторы

<p>170. Аналоговый концентратор каналов электросвязи Аналоговый концентратор Analog concentrator</p>	<p>Устройство, объединяющее нагрузку <math>k</math> аналоговых каналов электросвязи для передачи по <math>l</math> аналоговым каналам электросвязи (<math>k &gt; l</math>)</p>
<p>171. Аналого-цифровой концентратор каналов электросвязи Аналого-цифровой концентратор Analog/digital concentrator</p>	<p>Устройство, объединяющее нагрузку <math>k</math> аналоговых каналов электросвязи для передачи по <math>l</math> цифровым каналам электросвязи (<math>k &gt; l</math>)</p>
<p>172. Цифровой концентратор каналов электросвязи Цифровой концентратор Digital concentrator</p>	<p>Устройство, объединяющее нагрузку <math>k</math> цифровых каналов электросвязи для передачи по <math>l</math> цифровым каналам электросвязи (<math>k &gt; l</math>)</p>

### Управление распределением сообщений в ИЦСС

<p>173. Управление распределением сообщений в ИЦСС Communication network control</p>	<p>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</p>
--	---

Термин	Определение
<p>174. <b>Центр управления распределением сообщений в ИЦСС</b>            Центр управления            Communication network control centre</p>	<p>Совокупность устройств, сосредоточенных в одном месте и обеспечивающих на основе анализа состояния и загрузки отдельных участков ИЦСС составление плана распределения передаваемых сообщений</p>
<p>175. <b>Централизованное управление распределением сообщений в ИЦСС</b>            Централизованное управление            Centralized communication network control</p>	<p>Управление распределением сообщений в ИЦСС, использующее один или несколько дублирующих друг друга центров управления распределением сообщений</p>
<p>176. <b>Децентрализованное управление распределением сообщений в ИЦСС.</b>            Децентрализованное управление            Decentralized communication network control</p>	<p>Управление распределением сообщений в ИЦСС, использующее несколько центров управления распределением сообщений, осуществляющих независимое управление отдельными частями этой сети</p>
<p>177. <b>Смешанное управление распределением сообщений в ИЦСС</b>            Смешанное управление            Combined communication network control</p>	<p>Управление распределением сообщений в ИЦСС, использующее комбинацию принципов централизованного и децентрализованного управления распределением сообщений в этой сети</p>
<p>178. <b>Статическое управление распределением сообщений в ИЦСС</b>            Статическое управление            Communication network deterministic control</p>	<p>Управление распределением сообщений в ИЦСС, не предусматривающее оперативного изменения плана распределения сообщений при изменении ситуации в этой сети</p>
<p>179. <b>Динамическое управление распределением сообщений в ИЦСС</b>            Динамическое управление            Communication network flow control</p>	<p>Управление распределением сообщений в ИЦСС, предусматривающее оперативное изменение плана распределения сообщений при изменении ситуации в этой сети</p>

### Контроль ИЦСС

<p>180. <b>Контроль ИЦСС</b>            Communication network testing</p>	<p>Проверка соответствия показателей качества функционирования ИЦСС установленным требованиям</p>
<p>181. <b>Оперативный контроль ИЦСС</b>            Оперативный контроль            Operative communication network testing</p>	<p>Контроль ИЦСС, осуществляемый в процессе функционирования этой сети</p>
<p>182. <b>Профилактический контроль ИЦСС</b>            Профилактический контроль            Communication network preventive testing</p>	<p>Контроль ИЦСС, осуществляемый в процессе проведения регламентных работ</p>

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 степени иерархии	121
Аппаратура временного объединения цифровых сигналов электросвязи $n$ -й степени 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
<i>Интервал стаффинга</i>	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
<b>Небаланс двоичного кода при ИКМ</b>	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 каналный 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 каналных 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
Проброзование 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 квазитриичный	69



<b>Сигнал электросвязи с чередованием полярности импульсов квазитроичный модифицированный</b>	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
<i>Символ стаффинга</i>	94
<i>Символ стаффинга служебный</i>	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
<i>Скорость стаффинга</i>	96
Скремблер	138
Согласование скорости	89
Согласование скорости двустороннее	92
Согласование скорости отрицательное	91
Согласование скорости передачи символов цифрового сигнала электро- связи	89
Согласование скорости передачи символов цифрового сигнала электросвязи двустороннее	92
Согласование скорости передачи символов цифрового сигнала электро- связи отрицательное	91
Согласование скорости передачи символов цифрового сигнала электро- связи положительное	90
Согласование скорости положительное	90
<i>Стаффинг</i>	89
<i>Стаффинг двусторонний</i>	92
<i>Стаффинг отрицательный</i>	91
<i>Стаффинг положительный</i>	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
Multiframeing	156
Multilevel pulse code digital sum	72
Multimode switching	162
Multiplex analog to digital equipment	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 companding	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

---

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩИХ ПОНЯТИЙ В ОБЛАСТИ  
СИНХРОНИЗАЦИИ СИГНАЛОВ И ТАКОВЫХ 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 другу 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. Сверхциклового синхросигнал	Специальный сигнал, предназначенный для задания порядка отсчета циклов временного объединения сигналов в сверхцикле временного объединения этих сигналов
11. Сверхциклового синхронизм	Состояние, при котором сверхциклы временного объединения переданных и принятых сигналов электросвязи находятся в требуемых фазовых соотношениях

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



Термин	Определение
<p>23. Двухполюсное управление синхронизацией тактовых генераторов Двухполюсное управление</p>	<p>нием фазы принимаемых сигналов и фазы тактового синхросигнала, вырабатываемого тактовым генератором данной станции</p> <p>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</p>
<p>24. Аналоговое управление синхронизацией тактовых генераторов Аналоговое управление</p>	<p>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</p>
<p>25. Линейное аналоговое управление синхронизацией тактовых генераторов Линейное управление</p>	<p>Аналоговое управление синхронизацией тактовых генераторов, при котором функциональная зависимость между относительным фазовым сдвигом тактовых синхросигналов, вырабатываемых этими генераторами, и сигналом фазового рассогласования является линейной</p>
<p>26. Квантованное управление синхронизацией тактовых генераторов Квантованное управление</p>	<p>Управление синхронизацией тактовых генераторов, при котором осуществляется квантование относительного фазового сдвига тактовых синхросигналов, вырабатываемых этими генераторами</p>
<p>27. Дискретное управление синхронизацией тактовых генераторов Дискретное управление</p>	<p>Управление синхронизацией тактовых генераторов, при котором сигнал фазового рассогласования формируется или используется лишь в некоторые дискретные моменты времени</p>

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

Сдано в наб. 08.09.77 Подл. 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