

## ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

## Термины и определения

Data transmission. Terms and definitions

ГОСТ  
17657—79Взамен  
ГОСТ 17657—72МКС 01.040.33  
33.040.20

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 июня 1979 г. № 2241 дата введения установлена

с 01.07.80

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий в области передачи данных.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

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

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В случаях, 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 иностранные эквиваленты для ряда стандартизованных терминов на английском языке.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском и английском языках.

В стандарте имеется справочное приложение, содержащее основные понятия в области передачи данных.

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

Термин	Определение
<b>ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ</b>	
<b>1. Передача данных по каналам электросвязи</b> Передача данных ПД E. Data transmission	Вид электросвязи, целью которого является передача данных по назначению
<b>2. Отправитель сообщения данных</b> Отправитель сообщения E. Message sender	Человек и (или) устройство, осуществляющие выбор сообщения данных из ансамбля сообщений и формирование этого сообщения для последующей передачи

Издание официальное  
★

Перепечатка воспрещена

Переиздание.

Термин	Определение
3. <b>Получатель сообщения данных</b> Получатель сообщения E. Message recipient	Человек и (или) устройство, для которых предназначено сообщение данных
<b>СИГНАЛЫ ДАННЫХ</b>	
4. <b>Сигнал данных</b> E. Data signal	Форма представления сообщения данных с помощью физической величины, изменение одного или нескольких параметров которой отображает его изменение
5. <b>Представляющий параметр сигнала данных</b> Представляющий параметр E. Particular characteristic	Параметр сигнала данных, изменение которого отображает изменение сообщения данных
6. <b>Аналоговый сигнал данных</b> Аналоговый сигнал E. Analog signal	Сигнал данных, у которого каждый из представляющих параметров описывается функцией времени и непрерывным множеством возможных значений
7. <b>Цифровой сигнал данных</b> Цифровой сигнал E. Digital signal	Сигнал данных, у которого каждый из представляющих параметров описывается функцией дискретного времени и конечным множеством возможных значений
8. <b>Преобразование сигнала данных</b> Преобразование сигнала E. Data signal conversion	Образование из одного сигнала данных соответствующего ему другого, отличающегося амплитудой, формой или временными характеристиками
9. <b>Аналого-цифровое преобразование сигнала данных</b> Аналого-цифровое преобразование сигнала E. Analog-to-digital data signal conversion	Преобразование сигнала данных, при котором при заданном шаге дискретизации функция непрерывного множества возможных значений сигнала данных заменяется функцией конечного множества соответствующих значений этого сигнала
10. <b>Цифро-аналоговое преобразование сигнала данных</b> Цифро-аналоговое преобразование сигнала E. Digital-to-analog data signal conversion	Преобразование сигнала данных, при котором при заданном шаге дискретизации функция конечного множества возможных значений сигнала данных заменяется функцией непрерывного множества соответствующих значений этого сигнала
11. <b><math>n</math>-ичный цифровой сигнал данных</b> $n$ -ичный цифровой сигнал E. $n$ -ary digital signal	Цифровой сигнал данных, имеющий $n$ возможных состояний представляющего параметра, каждое из которых соответствует различным данным. <b>Примечание.</b> При $n = 2, 3, 4, \dots, 10$ цифровой сигнал данных приобретает название двоичный, троичный, четверичный $\dots$ , десятичный цифровой сигнал данных
12. <b>Значащая позиция цифрового сигнала данных</b> Значащая позиция E. Significant condition	Фиксируемое значение состояния представляющего параметра цифрового сигнала данных
13. <b>Символ цифрового сигнала данных</b> Символ сигнала данных E. Data signal symbol	Условное цифровое обозначение значений позиции цифрового сигнала данных
14. <b><math>n</math>-ичный символ цифрового сигнала данных</b> $n$ -ичный символ сигнала данных E. $n$ -ary data signal symbol	Один из символов цифрового сигнала данных в $n$ -ичной позиционной системе счисления
15. <b>Значащий момент цифрового сигнала данных</b> Значащий момент Ндп. <i>Характеристический момент</i> E. Significant instant	Момент, в который происходит смена значащей позиции цифрового сигнала данных. <b>Примечание.</b> Значащие моменты цифрового сигнала данных приобретают название в зависимости от вида цифрового сигнала, например значащие моменты изохронного цифрового сигнала данных

Термин	Определение
16. <b>Значащий интервал времени цифрового сигнала данных</b> Значащий интервал E. Significant interval	Интервал времени между двумя соседними значащими моментами цифрового сигнала данных. <b>П р и м е ч а н и е.</b> Значащий интервал времени цифрового сигнала данных приобретает название в зависимости от вида цифрового сигнала, например значащий интервал времени изохронного цифрового сигнала данных
17. <b>Единичный интервал времени цифрового сигнала данных</b> Единичный интервал E. Unit interval	Минимальный интервал времени, которому кратны значащие интервалы времени цифрового сигнала данных. <b>П р и м е ч а н и е.</b> Единичный интервал времени цифрового сигнала данных приобретает название в зависимости от вида цифрового сигнала, например единичный интервал времени изохронного цифрового сигнала данных
18. <b>Элемент цифрового сигнала данных</b> Элемент сигнала E. Signal element	Часть цифрового сигнала данных, отличающаяся от остальных частей значением одного из своих представляющих параметров
19. <b>Единичный элемент цифрового сигнала данных</b> Единичный элемент E. Unit element	Элемент цифрового сигнала данных, имеющий длительность, равную единичному интервалу времени этого сигнала
20. <b>Кодовая комбинация цифрового сигнала данных</b> Кодовая комбинация E. Signal code combination	Совокупность единичных элементов цифрового сигнала данных, соответствующая символу или слову данных. <b>П р и м е ч а н и е.</b> Этот термин должен сопровождаться указанием длины кодовой комбинации и конкретного вида соответствия данным
21. <b>Стартовый элемент цифрового сигнала данных</b> Стартовый элемент Ндп. <i>Стартовая посылка</i> E. Start element	Элемент цифрового сигнала данных для подготовки приемника к приему кодовой комбинации единичных элементов
22. <b>Стоповый элемент цифрового сигнала данных</b> Стоповый элемент Ндп. <i>Стоповая посылка</i> E. Stop element	Элемент цифрового сигнала данных для остановки приемника и подготовки его к приему стартового элемента
23. <b>Изохронный цифровой сигнал данных</b> Изохронный сигнал E. Isochronous signal	Цифровой сигнал данных, у которого значащий интервал времени теоретически равен единичному интервалу времени или их целому числу
24. <b>Стартстопный цифровой сигнал данных</b> Стартстопный сигнал E. Start-stop signal	Цифровой сигнал данных, представленный совокупностью стартовых, единичных стоповых элементов
25. <b>Идеальный значащий момент цифрового сигнала данных</b> Идеальный момент E. Ideal significant instant	Значащий момент цифрового сигнала данных, отстоящий от его отсчетного значащего момента на $n$ единичных интервалов времени
26. <b>Идеальный значащий интервал цифрового сигнала данных</b> Идеальный интервал E. Ideal significant interval	Значащий интервал времени цифрового сигнала данных, в котором в качестве соседних значащих моментов используются идеальные значащие моменты
27. <b>Идеальный значащий момент стартстопного цифрового сигнала данных</b> Идеальный момент стартстопного сигнала E. Ideal significant instant for start-stop transmission	Значащий момент стартстопного цифрового сигнала данных, отстоящий от его отсчетного значащего момента, в качестве которого используется значащий момент начала неискаженного стартового элемента, на $n$ единичных элементов
28. <b>Идеальный значащий момент изохронного цифрового сигнала данных</b> Идеальный момент изохронного сигнала E. Ideal significant instant for isochronous transmission	Значащий момент изохронного цифрового сигнала данных, отстоящий от его отсчетного значащего момента, выбор которого произволен, на $n$ единичных элементов

Термин	Определение
<p>29. <b>Идеальный значащий интервал времени стартового цифрового сигнала данных</b> Идеальный интервал стартового сигнала E. Ideal significant interval for start-stop transmission</p>	<p>Значащий интервал времени стартового цифрового сигнала данных, использующий в качестве соседних значащих моментов идеальные значащие моменты</p>
<p>30. <b>Идеальный значащий интервал времени изохронного цифрового сигнала данных</b> Идеальный изохронный интервал E. Ideal significant interval for isochronous transmission</p>	<p>Значащий интервал времени изохронного цифрового сигнала данных, использующий в качестве соседних значащих моментов идеальные значащие моменты</p>

#### ВРЕМЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ И РАЗДЕЛЕНИЕ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ ДАННЫХ

<p>31. <b>Объединение цифровых сигналов данных</b> Объединение цифровых сигналов E. Multiplexing</p>	<p>Процесс, при котором цифровые сигналы данных, поступающие по нескольким направлениям, передаются в одном направлении по общему каналу передачи данных</p>
<p>32. <b>Временное объединение цифровых сигналов данных</b> Временное объединение E. Time multiplexing</p>	<p>Объединение цифровых сигналов данных, характеризующееся представлением в каждый момент времени общего канала передачи данных сигналам только из одного направления</p>
<p>33. <b>Цикл временного объединения цифровых сигналов данных</b> Цикл временного объединения E. Frame</p>	<p>Совокупность примыкающих друг к другу интервалов времени, отведенных для передачи цифровых сигналов данных, поступающих по нескольким направлениям, в которой каждому из объединяемых по времени сигналов выделен однозначно определяемый интервал времени</p>
<p>34. <b>Однородное временное объединение цифровых сигналов данных</b> Однородное временное объединение E. Homogeneous multiplexing</p>	<p>Временное объединение цифровых сигналов данных, при котором скорости передачи символов объединяемых сигналов одинаковы</p>
<p>35. <b>Неоднородное временное объединение цифровых сигналов данных</b> Неоднородное временное объединение E. Non-homogeneous multiplexing</p>	<p>Временное объединение цифровых сигналов данных, при котором скорости передачи символов объединяемых сигналов неодинаковы</p>
<p>36. <b>Адаптивное временное объединение цифровых сигналов данных</b> Адаптивное временное объединение E. Adaptive multiplexing</p>	<p>Временное объединение цифровых сигналов данных, при котором скорости передачи символов объединяемых сигналов не фиксируются заранее, а устанавливаются по потребности</p>
<p>37. <b>Неадаптивное временное объединение цифровых сигналов данных</b> Неадаптивное временное объединение E. Non-adaptive multiplexing</p>	<p>Временное объединение цифровых сигналов данных, при котором скорости передачи символов объединяемых сигналов фиксируются заранее и не изменяются в процессе функционирования</p>
<p>38. <b>Посимвольное временное объединение цифровых сигналов данных</b> Посимвольное временное объединение E. Symbol-by-symbol multiplexing</p>	<p>Временное объединение цифровых сигналов данных, при котором в общем канале передачи данных символы объединяемых сигналов следуют поочередно</p>
<p>39. <b>Погрупповое временное объединение цифровых сигналов данных</b> Погрупповое временное объединение E. Group-by-group multiplexing</p>	<p>Временное объединение цифровых сигналов данных, при котором в общем канале передачи данных группы символов объединяемых сигналов следуют поочередно</p>

Термин	Определение
<p>40. <b>Временное разделение цифровых сигналов данных</b> Временное разделение E. Time demultiplexing</p>	<p>Процесс, обратный временному объединению цифровых сигналов данных. <b>П р и м е ч а н и е.</b> В соответствии с используемым способом временного объединения цифровых сигналов данных приобретает свое название и способ временного разделения этих сигналов, например однородное временное разделение цифровых сигналов данных</p>

### СПОСОБЫ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВОГО СИГНАЛА ДАННЫХ

<p>41. <b>Последовательная передача цифрового сигнала данных</b> Последовательная передача E. Serial transmission</p>	<p>Передача цифрового сигнала данных, при которой его единичные элементы следуют поочередно</p>
<p>42. <b>Параллельная передача цифрового сигнала данных</b> Параллельная передача E. Parallel transmission</p>	<p>Передача цифрового сигнала данных, при которой его единичные элементы, объединенные в группы, передаются одновременно по отдельным каналам передачи данных или на различных несущих частотах по одному каналу</p>
<p>43. <b>Синхронная передача цифрового сигнала данных</b> Синхронная передача E. Synchronous transmission</p>	<p>Передача цифрового сигнала данных, при которой его значащие моменты находятся в требуемом постоянном фазовом соотношении со значащими моментами другого сигнала</p>
<p>44. <b>Асинхронная передача цифрового сигнала данных</b> Асинхронная передача E. Asynchronous transmission</p>	<p>Передача цифрового сигнала данных, при которой его значащие моменты могут находиться в различных фазовых соотношениях со значащими моментами другого сигнала</p>
<p>45. <b>Стартовая передача цифрового сигнала данных</b> Стартовая передача E. Start-stop transmission</p>	<p>Асинхронная передача цифрового сигнала данных, характеризующаяся включением в его состав стартового и стопового элементов</p>

### ИСКАЖЕНИЯ ЦИФРОВОГО СИГНАЛА ДАННЫХ

<p>46. <b>Искажение цифрового сигнала данных</b> Искажение сигнала E. Distortion</p>	<p>Отклонение значений параметров сигнала данных от установленных требований</p>
<p>47. <b>Краевое искажение цифрового сигнала данных</b> Краевое искажение E. Telegraph distortion</p>	<p>Искажение цифрового сигнала данных, выражающееся в изменении длительности его значащего интервала времени по сравнению с длительностью идеального значащего интервала времени этого сигнала</p>
<p>48. <b>Индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных</b> Индивидуальное искажение E. Individual distortion</p>	<p>Краевое искажение цифрового сигнала данных, обусловленное смещением его значащего момента относительно соответствующего идеального значащего момента.</p>
<p>49. <b>Положительное индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных</b> Положительное индивидуальное искажение E. Positive individual distortion</p>	<p><b>П р и м е ч а н и е.</b> Индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных приобретает свое название в зависимости от вида цифрового сигнала, например индивидуальное краевое искажение изохронного цифрового сигнала данных Индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных, при котором его значащий момент появляется после соответствующего идеального значащего момента</p>
<p>50. <b>Отрицательное индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных</b> Отрицательное индивидуальное искажение E. Negative individual distortion</p>	<p>Индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных, при котором его значащий момент появляется раньше соответствующего идеального значащего момента</p>

Термин	Определение
51. <b>Относительное индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных</b> Относительное индивидуальное искажение E. Relative individual distortion	Индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных, отнесенное к длительности его единичного временного интервала
52. <b>Изохронное искажение цифрового сигнала данных</b> Изохронное искажение E. Isochronous distortion	Краевое искажение изохронного цифрового сигнала данных
53. <b>Степень изохронного искажения цифрового сигнала данных</b> Степень изохронного искажения E. Degree of isochronous distortion	Алгебраическая разность между максимальным и минимальным значениями индивидуального краевого искажения изохронного цифрового сигнала данных
54. <b>Относительная степень изохронного искажения цифрового сигнала данных</b> Относительная степень изохронного искажения E. Relative degree of isochronous distortion	Степень изохронного искажения цифрового сигнала данных, отнесенная к длительности его единичного интервала времени
55. <b>Стартстопное искажение цифрового сигнала данных</b> Стартстопное искажение E. Start-stop distortion	Краевое искажение стартстопного цифрового сигнала данных
56. <b>Суммарное стартстопное искажение цифрового сигнала данных</b> Суммарное стартстопное искажение E. Gross start-stop distortion	Стартстопное искажение цифрового сигнала данных, обусловленное изменением длительности двух его значащих интервалов времени, относящихся к стартовому и единичному элементам
57. <b>Степень суммарного стартстопного искажения цифрового сигнала данных</b> Степень суммарного стартстопного искажения E. Degree of gross start-stop distortion	Сумма абсолютных значений максимального индивидуального краевого искажения стартового и единичного элементов стартстопного цифрового сигнала данных при заданном времени измерения или заданной вероятности превышения этой суммы
58. <b>Относительная степень суммарного стартстопного искажения цифрового сигнала данных</b> E. Relative degree of gross start-stop distortion	Степень суммарного стартстопного искажения цифрового сигнала данных, отнесенная к длительности его единичного интервала времени
59. <b>Степень стартстопного искажения цифрового сигнала данных</b> E. Degree of start-stop distortion	Максимальное значение индивидуального краевого искажения значащего момента стартстопного цифрового сигнала данных
60. <b>Относительная степень стартстопного искажения цифрового сигнала данных</b> E. Relative degree of start-stop distortion	Степень стартстопного искажения цифрового сигнала данных, отнесенная к длительности его единичного интервала времени
61. <b>Преобладание цифрового сигнала данных</b> Преобладание E. Bias	Краевое искажение цифрового сигнала данных, выражающееся в постоянном увеличении или уменьшении длительности его единичных элементов, относящихся к одной значащей позиции этого сигнала, за счет соответствующего уменьшения или увеличения длительности единичных элементов, относящихся к другой его значащей позиции
62. <b>Характеристическое искажение цифрового сигнала данных</b> Характеристическое искажение E. Characteristic distortion	Краевое искажение цифрового сигнала данных в зависимости от сочетаний его символов
63. <b>Случайное краевое искажение цифрового сигнала данных</b> Случайное искажение E. Fortuitous distortion	Краевое искажение цифрового сигнала данных, обусловленное действием случайных помех

Термин	Определение
64. <b>Систематическое краевое искажение цифрового сигнала данных</b> Систематическое искажение E. Systematic distortion	Краевое искажение цифрового сигнала данных, обусловленное действием регулярных помех
65. <b>Дробление цифрового сигнала данных</b> Дробление E. Splitting	Искажение цифрового сигнала данных, выражающееся в одно- или многократном изменении значения его представляющего параметра внутри значащего интервала времени
66. <b>Фазовое дрожание цифрового сигнала данных</b> Фазовое дрожание Ндп. <i>Джиттер</i> E. Jitter	Отклонение значащих моментов цифрового сигнала данных от их идеальных положений во времени
67. <b>Исправляющая способность приемника цифрового сигнала данных</b> Исправляющая способность E. Margin	Способность приемника цифрового сигнала данных правильно регистрировать символы принимаемого сигнала в условиях его искажения в процессе передачи
68. <b>Краевая исправляющая способность приемника цифрового сигнала данных</b> Краевая исправляющая способность E. Telegraph distortion margin	Способность приемника цифрового сигнала данных правильно регистрировать символы принимаемого сигнала в условиях его искажения в процессе передачи
69. <b>Степень краевой исправляющей способности приемника цифрового сигнала данных</b> Степень краевой исправляющей способности E. Degree of telegraph distortion margin	Максимально допустимое значение краевого искажения цифрового сигнала данных
70. <b>Относительная степень краевой исправляющей способности приемника цифрового сигнала данных</b> Относительная степень краевой исправляющей способности E. Relative degree of telegraph distortion margin	Степень краевой исправляющей способности приемника цифрового сигнала данных, отнесенная к длительности его единичного интервала времени
71. <b>Идеальная исправляющая способность приемника цифрового сигнала данных</b> Идеальная исправляющая способность E. Ideal margin	Исправляющая способность приемника цифрового сигнала данных, рассчитанная при идеальной поэлементной синхронизации переданного и принятого цифровых сигналов
72. <b>Практическая исправляющая способность приемника цифрового сигнала данных</b> Практическая исправляющая способность E. Practical margin	Исправляющая способность приемника цифрового сигнала данных, измеренная в реальных условиях его эксплуатации
73. <b>Номинальная исправляющая способность приемника цифрового сигнала данных</b> Номинальная исправляющая способность E. Nominal margin	Исправляющая способность приемника цифрового сигнала данных, численно равная среднему значению практической исправляющей способности множества приемников этого типа
<b>ОШИБКИ В ЦИФРОВОМ СИГНАЛЕ ДАННЫХ</b>	
74. <b>Ошибка в цифровом сигнале данных</b> Ошибка E. Digital error	Несоответствие принятого символа цифрового сигнала данных переданному

Термин	Определение
75. <b>Ошибочный единичный элемент цифрового сигнала данных</b> Ошибочный элемент E. Erroneous unit element	Единичный элемент принятого цифрового сигнала данных, не соответствующий переданному из-за наличия ошибки в этом сигнале
76. <b>Ошибочная кодовая комбинация цифрового сигнала данных</b> Ошибочная комбинация E. Erroneous code combination signal	Кодовая комбинация цифрового сигнала данных, содержащая один или несколько ошибочных единичных элементов
77. <b>Однократная ошибка в цифровом сигнале данных</b> Однократная ошибка E. One-fold error	Ошибка в цифровом сигнале данных, при которой перед ошибочным единичным элементом и после него имеется, по крайней мере, по одному правильному единичному элементу
78. <b><i>n</i>-кратная ошибка в цифровом сигнале данных</b> <i>n</i> -кратная ошибка E. <i>n</i> -fold error	Группа из <i>n</i> ошибок в цифровом сигнале данных, при которой ошибочные единичные элементы образуют непрерывную последовательность, в начале и конце которой имеется, по крайней мере, по одному правильному единичному элементу
79. <b>Одинокрая (двойная, тройная . . .) ошибка в цифровом сигнале данных</b> Одинокрая (двойная, тройная . . .) ошибка E. Single, double, triple . . . error	Ошибка в цифровом сигнале данных, при которой один (два, три . . .) ошибочных единичных элемента находятся в последовательности из <i>n</i> единичных элементов
80. <b>Пакет ошибочных единичных элементов цифрового сигнала данных</b> Пакет ошибок E. Erroneous element burst	Группа ошибочных единичных элементов цифрового сигнала данных, начинающаяся и кончающаяся ошибочными единичными элементами этого сигнала, в которой число правильных единичных элементов, разделяющих два соседних ошибочных единичных элемента, всегда меньше заданного натурального числа. <b>Примечания:</b> 1. При описании пакета ошибочных единичных элементов цифрового сигнала данных необходимо указывать заданное число. 2. Последний ошибочный единичный элемент цифрового сигнала данных в пакете ошибочных единичных элементов и первый ошибочный единичный элемент в следующем пакете разделены числом правильных единичных элементов, равным или большим заданного числа. 3. При описании пакета ошибочных единичных элементов цифрового сигнала данных необходимо указывать число единичных элементов, составляющих пакет
81. <b>Коэффициент ошибок по единичным элементам цифрового сигнала данных</b> Коэффициент ошибок по элементам E. Element error rate	Отношение числа ошибочных единичных элементов цифрового сигнала данных к общему числу переданных единичных элементов в заданном интервале времени
82. <b>Коэффициент ошибок по кодовым комбинациям цифрового сигнала данных</b> Коэффициент ошибок по кодовым комбинациям E. Code combination error rate	Отношение числа ошибочных кодовых комбинаций цифрового сигнала данных к общему числу переданных кодовых комбинаций в заданном интервале времени
83. <b>Коэффициент необнаруженных ошибок в цифровом сигнале данных</b> Коэффициент необнаруженных ошибок E. Undetected error rate	Отношение числа необнаруженных ошибочных единичных элементов цифрового сигнала данных к общему числу переданных единичных элементов в заданном интервале времени
84. <b>Коэффициент необнаруженных ошибочных кодовых комбинаций цифрового сигнала данных</b> Коэффициент необнаруженных ошибочных кодовых комбинаций E. Undetected code combination error rate	Отношение числа необнаруженных ошибочных кодовых комбинаций цифрового сигнала данных к общему числу переданных кодовых комбинаций в заданном интервале времени



Термин	Определение
<b>ЗАЩИТА ОТ ОШИБОК ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ</b>	
85. <b>Обратная связь при передаче данных</b> Обратная связь ОС E. Feedback	Воздействие по обратному каналу передачи данных на характер передачи в прямом канале
86. <b>Информационная обратная связь при передаче данных</b> Информационная обратная связь ИОС E. Information feedback	Обратная связь при передаче данных, при которой по обратному каналу передачи данных поступает информация о сигнале, поступившем по прямому каналу передачи данных, с принятием решения на стороне передатчика
87. <b>Решающая обратная связь при передаче данных</b> Решающая обратная связь РОС F. Monitoring feedback	Обратная связь при передаче данных, при которой по обратному каналу передачи данных передается информация о сигнале, поступившем по прямому каналу передачи данных, с принятием решения на стороне приемника
88. <b>Идеальная обратная связь при передаче данных</b> Идеальная обратная связь E. Ideal feedback	Обратная связь при передаче данных, характеризующаяся отсутствием помех и задержек в обратном канале передачи данных
89. <b>Кодирование символов цифрового сигнала данных</b> Кодирование E. Encoding	Отождествление символов цифрового сигнала данных с его кодовыми комбинациями
90. <b>Декодирование символов цифрового сигнала данных</b> Декодирование E. Decoding	Операция, обратная кодированию символов цифрового сигнала данных
91. <b>Помехоустойчивое кодирование символов цифрового сигнала данных</b> Помехоустойчивое кодирование E. Voice-stop encoding	Кодирование символов цифрового сигнала данных, характеризующееся использованием кодовых комбинаций, позволяющих обнаруживать и (или) исправлять ошибки в этом сигнале
92. <b>Эффективное кодирование символов цифрового сигнала данных</b> Эффективное кодирование E. Effective encoding	Кодирование символов цифрового сигнала данных, характеризующееся использованием кодовых комбинаций, позволяющих уменьшить его избыточность
<b>СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ</b>	
93. <b>Скорость передачи символов данных</b> Скорость передачи символов E. Symbol signalling rate	Величина, измеренная числом символов данных, переданных в единицу времени
94. <b>Эффективная скорость передачи символов данных</b> Эффективная скорость E. Effective symbol signalling rate	Скорость передачи символов данных, определяемая отношением числа символов, принятых получателем данных, к общему времени передачи
95. <b>Скорость передачи битов данных</b> Скорость передачи битов E. Bit signalling rate	Скорость передачи символов данных, выраженная числом битов данных, переданных в единицу времени. П р и м е ч а н и е. Единицей измерения этой скорости является бит/с
96. <b>Скорость передачи слов данных</b> E. Data word signalling rate	Величина, измеренная числом слов данных, переданных в единицу времени
97. <b>Скорость передачи символов цифрового сигнала данных</b> Скорость передачи символов цифрового сигнала E. Digital signal symbol signalling rate	Величина, измеренная числом символов цифрового сигнала данных, переданных в единицу времени

Термин	Определение
98. <b>Скорость передачи единичных элементов цифрового сигнала данных</b> Скорость передачи единичных элементов E. Unit element rate	Величина, измеренная числом единичных элементов цифрового сигнала данных, переданных в единицу времени. П р и м е ч а н и е. Единицей измерения этой скорости является $c^{-1}$

## РЕГИСТРАЦИЯ ЦИФРОВОГО СИГНАЛА ДАННЫХ

99. <b>Регистрация цифрового сигнала данных</b> Регистрация цифрового сигнала E. Digital signal registration	Процесс, при котором производится определение и запоминание значащей позиции цифрового сигнала данных
100. <b>Стробирование цифрового сигнала данных</b> Стробирование цифрового сигнала E. Digital signal strobing	Выделение в цифровом сигнале данных отдельных участков в пределах единичного интервала времени
101. <b>Интегрирование цифрового сигнала данных</b> Интегрирование цифрового сигнала E. Digital signal integration	Суммирование энергии цифрового сигнала данных в пределах единичного интервала времени
102. <b>Стирание единичных интервалов времени цифрового сигнала данных</b> Стирание цифрового сигнала E. Digital signal erasing	Исключение из цифрового сигнала данных отдельных единичных интервалов времени
103. <b>Регистрация цифрового сигнала данных со стробированием</b> Регистрация со стробированием E. Registration by strobing	—
104. <b>Регистрация цифрового сигнала данных с интегрированием</b> Регистрация с интегрированием E. Registration by integration	—
105. <b>Регистрация цифрового сигнала данных со стиранием</b> Регистрация со стиранием E. Registration with erasing	—

## СИНХРОНИЗАЦИЯ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ ДАННЫХ

106. <b>Синхронизация цифровых сигналов данных</b> Синхронизация E. Synchronization	Процесс установления и поддержания требуемых фазовых соотношений между значащими моментами двух или нескольких цифровых сигналов данных. П р и м е ч а н и е. Процесс перехода к требуемым фазовым соотношениям между значащими моментами двух или нескольких цифровых сигналов данных, осуществляемый после предварительного достижения постоянных фазовых соотношений между этими сигналами, называется фазированием
107. <b>Позлементная синхронизация цифровых сигналов данных</b> Позлементная синхронизация E. Element synchronization	Синхронизация переданного и принятого цифровых сигналов данных, при которой устанавливаются и поддерживаются требуемые фазовые соотношения между значащими моментами переданных и принятых единичных элементов этих сигналов
108. <b>Групповая синхронизация цифровых сигналов данных</b> Групповая синхронизация E. Group synchronization	Синхронизация переданного и принятого цифровых сигналов данных, при которой устанавливаются и поддерживаются требуемые фазовые соотношения между значащими моментами начал переданных и принятых групп единичных элементов этих сигналов
109. <b>Цикловая синхронизация цифровых сигналов данных</b> E. Frame synchronization	Синхронизация переданного и принятого цифровых сигналов данных, при которой устанавливаются и поддерживаются требуемые фазовые соотношения между значащими моментами начал переданных и принятых циклов их временного объединения

Термин	Определение
--------	-------------

## СИГНАЛИЗАЦИЯ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ

110. <b>Управляющее сообщение данных</b> Управляющее сообщение E. Signalling message	Сообщение данных, относящееся к операциям управления обменом данных между их отправителем и получателем
111. <b>Единичное управляющее сообщение данных</b> Единичное управляющее сообщение E. One-unit signalling message	Управляющее сообщение данных, содержащее наименьшую определяемую группу символов данных
112. <b>Сетевое управляющее сообщение данных</b> Сетевое управляющее сообщение E. Network signalling message	Управляющее сообщение данных, используемое сетью передачи данных
113. <b>Внесетевое управляющее сообщение данных</b> Внесетевое управляющее сообщение E. Out-of-network signalling message	Управляющее сообщение данных, не используемое сетью передачи данных, но передаваемое отправителем сообщения для нужд получателя
114. <b>Сигнализация при передаче данных</b> Сигнализация E. Signalling	Обмен управляющими сообщениями данных между различными пунктами сети передачи данных
115. <b>Блоковая сигнализация при передаче данных</b> Блоковая сигнализация E. Block signalling	Сигнализация при передаче данных, при которой все необходимые единичные управляющие сообщения, относящиеся к одной операции управления обменом данными, передаются единой группой
116. <b>Перекрывающаяся сигнализация при передаче данных</b> Перекрывающаяся сигнализация E. Crossed signalling	Сигнализация при передаче данных, при которой все необходимые единичные управляющие сообщения, относящиеся к одной операции управления обменом данными, передаются с перерывами.
<b>Примечание.</b> Некоторые единичные управляющие сообщения могут передаваться в то время, когда другие необходимые единичные управляющие сообщения данных еще не приняты	

## КОММУТАЦИЯ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ

117. <b>Коммутация каналов передачи данных</b> Коммутация каналов E. Circuit switching	Коммутация, при которой обеспечивается соединение каналов вторичной сети электросвязи для образования канала передачи данных
118. <b>Коммутация сообщений данных</b> Коммутация сообщений E. Message switching	Коммутация, при которой производится прием сообщения данных, его накопление и последующая передача
119. <b>Коммутация пакетов данных</b> Коммутация пакетов E. Packet switching	Коммутация сообщений данных, при которой сообщения принимаются, накапливаются и передаются в виде пакетов данных
120. <b>Кроссовая коммутация каналов передачи данных</b> Кроссовая коммутация E. Cross switching	Коммутация каналов передачи данных на время, большее чем это необходимо для передачи одного сообщения данных и с сохранением установленного соединения при повторной передаче сообщений данных

## ОСНОВНЫЕ УСТРОЙСТВА И АППАРАТУРА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

121. <b>Устройство ввода данных</b> Устройство ввода E. Input device	Устройство для преобразования данных, записанных на носителе данных или поступающих с клавиатурных устройств, в сигнал данных
122. <b>Устройство вывода данных</b> Устройство вывода E. Output device	Устройство для восстановления данных по сигналу данных и записи их на носитель данных

Термин	Определение
123. <b>Цифровое устройство ввода данных</b> Цифровое устройство ввода E. Digital input device	Устройство ввода данных, в котором используется преобразование данных в цифровой сигнал
124. <b>Цифровое устройство вывода данных</b> Цифровое устройство вывода E. Digital output device	Устройство вывода данных, в котором используется их восстановление по цифровому сигналу данных
125. <b>Устройство защиты сигнала данных от ошибок</b> Устройство защиты от ошибок E. Error control equipment	Устройство для уменьшения числа ошибок в сигнале данных. Примечание. Устройство защиты сигнала данных от ошибок присваивается название в зависимости от вида канала, в котором производится защита от ошибок, например телеграфное УЗО, а также от числа каналов, например групповое УЗО
126. <b>Аналоговое устройство защиты сигнала данных от ошибок</b> Аналоговое УЗО E. Error control analog equipment	Устройство защиты сигнала данных от ошибок, предназначенное для работы с аналоговым сигналом данных
127. <b>Цифровое устройство защиты сигнала данных от ошибок</b> Цифровое УЗО E. Error control digital equipment	Устройство защиты сигнала данных от ошибок, предназначенное для работы с цифровым сигналом данных
128. <b>Детектор качества сигнала данных</b> Детектор качества сигнала E. Data signal quality detector	Устройство, измеряющее значение представляющего параметра сигнала данных и вырабатывающее сигнал, указывающий на возможность ошибки в поступившем сигнале
129. <b>Аналоговый детектор качества сигнала данных</b> Аналоговый детектор E. Data signal quality analog detector	Детектор качества сигнала данных, предназначенный для обработки аналогового сигнала данных
130. <b>Цифровой детектор качества сигнала данных</b> Цифровой детектор E. Data signal quality digital detector	Детектор качества сигнала данных, предназначенный для обработки цифрового сигнала данных
131. <b>Корректор канала передачи данных</b> Корректор Ндп. <i>Kompensator</i> E. Equalizer	Устройство для приведения характеристик канала передачи данных в соответствие с установленными требованиями с целью уменьшения искажений, возникающих при передаче сигнала данных по каналу. Примечание. Корректору канала передачи данных присваивается название в зависимости от вида выравниваемой характеристики канала, например фазовый корректор канала передачи данных
132. <b>Устройство преобразования сигнала данных</b> Устройство преобразования сигнала УПС E. Signal conversion equipment	Устройство, в котором сигнал данных приводится к виду, обеспечивающему его передачу по каналу электросвязи или по каналу передачи сигналов электросвязи. Примечания: 1. В УПС также совершается обратное преобразование, при котором сигнал, поступивший от удаленного УПС, приводится к исходному виду. 2. Устройство преобразования сигнала данных присваивается название в зависимости от: вида сигнала, например акустическое УПС; вида канала, например телеграфное УПС
133. <b>Аналоговое устройство преобразования сигнала данных</b> Аналоговое УПС E. Signal conversion analog equipment	Устройство преобразования сигнала данных, предназначенное для работы с аналоговым сигналом данных
134. <b>Цифровое устройство преобразования сигнала данных</b> Цифровое УПС E. Signal conversion digital equipment	Устройство преобразования сигнала данных, предназначенное для работы с цифровым сигналом данных

Термин	Определение
135. <b>Линейное устройство преобразования сигнала данных</b> Линейное УПС E. Signal conversion line equipment	Устройство преобразования сигнала данных, предназначенное для взаимодействия с линией передачи сигналов электросвязи. П р и м е ч а н и е. Линейному устройству преобразования сигнала данных присваивается название в зависимости от вида используемого сигнала, например бимпульсное линейное устройство преобразования сигнала данных
136. <b>Устройство автоматического вызова при передаче данных</b> Устройство вызова E. Calling equipment	Устройство, с помощью которого осуществляется передача сигнала вызова получателю сообщения данных
137. <b>Устройство автоматического ответа при передаче данных</b> Устройство ответа E. Answer equipment	Устройство, с помощью которого осуществляется ответ на вызов отправителю сообщения данных
138. <b>Аппаратура передачи данных</b> АПД E. Data communication equipment	— П р и м е ч а н и е. Аппаратура передачи данных может состоять из устройств: преобразования сигнала, защиты от ошибок, автоматического вызова и ответа, детектора качества сигнала, корректора и связанных с ними вспомогательных устройств, например контрольно-измерительных устройств
139. <b>Аналоговая аппаратура передачи данных</b> Аналоговая АПД E. Data communication analog equipment	Аппаратура передачи данных, у которой устройства преобразования и защиты сигнала данных от ошибок являются аналоговыми устройствами
140. <b>Цифровая аппаратура передачи данных</b> Цифровая АПД E. Data communication digital equipment	Аппаратура передачи данных, у которой устройства преобразования и защиты сигнала данных от ошибок являются цифровыми устройствами
141. <b>Групповая аппаратура передачи данных</b> Групповая АПД E. Data communication group equipment	Аппаратура передачи данных для работы по нескольким каналам передачи данных
142. <b>Оконечное оборудование данных</b> Оконечное оборудование E. Data terminal equipment	Совокупность устройств ввода и вывода данных
143. <b>Оконечная установка данных</b> Оконечная установка ОУД E. Data transmission terminal installation	Совокупность оконечного оборудования данных и аппаратуры передачи данных, объединенных общим для них устройством управления
144. <b>Мультиплексор передачи сигналов данных</b> Мультиплексор МПД E. Data transmission multiplexer	Устройство, с помощью которого осуществляется подключение к электронной вычислительной машине через каналы передачи сигналов электросвязи нескольких оконечных установок передачи данных
145. <b>Аналоговый мультиплексор передачи сигналов данных</b> Аналоговый мультиплексор АМПД E. Data transmission analog multiplexer	Мультиплексор передачи сигналов данных, предназначенный для работы с аналоговыми сигналами данных
146. <b>Цифровой мультиплексор передачи сигналов данных</b> Цифровой мультиплексор ЦМПД E. Data transmission digital multiplexer	Мультиплексор передачи сигналов данных, предназначенный для работы с цифровыми сигналами данных

Термин	Определение
147. <b>Аппаратура объединения сигналов данных</b> Аппаратура объединения данных АОД F. Data multiplexing equipment	—
148. <b>Аналоговая аппаратура объединения сигналов данных</b> Аналоговая АОД E. Data multiplexing analog equipment	Аппаратура объединения сигналов данных, предназначенная для работы с аналоговыми сигналами
149. <b>Цифровая аппаратура объединения сигналов данных</b> Цифровая АОД E. Data multiplexing digital equipment	Аппаратура объединения сигналов данных, предназначенная для работы с цифровыми сигналами
150. <b>Аппаратура разделения сигналов данных</b> Аппаратура разделения данных АРД E. Data demultiplexing equipment	—
151. <b>Аналоговая аппаратура разделения сигналов данных</b> Аналоговая АРД E. Data demultiplexing analog equipment	Аппаратура разделения сигналов данных, предназначенная для работы с аналоговыми сигналами
152. <b>Цифровая аппаратура разделения сигналов данных</b> Цифровая АРД E. Data demultiplexing digital equipment	Аппаратура разделения сигналов данных, предназначенная для работы с цифровыми сигналами
153. <b>Концентратор каналов передачи данных</b> Концентратор каналов E. Channel concentrator	Устройство, объединяющее нагрузку нескольких каналов передачи данных для последующей передачи по меньшему числу других каналов и использующее в своей работе метод коммутации каналов передачи данных
154. <b>Концентратор сообщений данных</b> Концентратор сообщений E. Message concentrator	Устройство, объединяющее нагрузку нескольких каналов передачи данных для последующей передачи по меньшему числу других каналов и использующее в своей работе метод коммутации сообщений данных
155. <b>Узел коммутации каналов передачи данных</b> Узел коммутации каналов УКК E. Channel switching centre	Совокупность устройств, сосредоточенных в одном месте и объединенных общим устройством управления, с помощью которых осуществляется коммутация каналов передачи данных
156. <b>Узел коммутации сообщений данных</b> Узел коммутации сообщений УКС E. Message switching centre	Совокупность устройств, сосредоточенных в одном месте и объединенных общим устройством управления, с помощью которых осуществляется коммутация сообщений данных

## КАНАЛЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

157. <b>Канал передачи данных</b> Канал ПД E. Data channel	Канал электросвязи для передачи сигналов данных
158. <b>Односторонний канал передачи данных</b> Односторонний канал ПД E. Simplex channel	Канал передачи данных, по которому сигнал данных может передаваться только в одном направлении
159. <b>Одновременный двусторонний канал передачи данных</b> Одновременный двухсторонний канал ПД E. Duplex channel	Канал передачи данных, по которому одновременно в противоположных направлениях могут передаваться два сигнала данных

Термин	Определение
160. <b>Поочередный двусторонний канал передачи данных</b> Поочередный двусторонний канал ПД E. Half duplex channel	Канал передачи данных, в котором после передачи сигнала данных в одном направлении имеется возможность перехода к передаче сигнала данных в противоположном направлении
161. <b>Прямой канал передачи данных</b> Прямой канал ПД E. Forward channel	Канал передачи данных, по которому сигнал данных передается в направлении от отправителя сообщения данных к его получателю
162. <b>Обратный канал передачи данных</b> Обратный канал ПД E. Backward channel	Канал передачи данных, по которому сигнал данных передается в направлении от получателя сообщения данных к его отправителю
163. <b>Аналоговый канал передачи данных</b> Аналоговый канал ПД E. Analog data channel	Канал передачи данных, по которому может передаваться аналоговый сигнал данных
164. <b>Цифровой канал передачи данных</b> Цифровой канал ПД E. Digital data channel	Канал передачи данных, по которому может передаваться только цифровой сигнал данных. Примечание. Цифровому каналу передачи данных присваивается название в зависимости от вида передаваемого сигнала, например, двоичный цифровой канал передачи данных
165. <b>Защищенный от ошибок канал передачи данных</b> Защищенный канал ПД E. Data channel with error control	Канал передачи данных с включенными на входе и выходе этого канала устройствами защиты сигнала данных от ошибок
166. <b>Незащищенный от ошибок канал передачи данных</b> Незащищенный канал ПД E. Data channel without error control	Канал передачи данных с включенными на входе и выходе этого канала устройствами преобразования сигнала данных

## СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

167. <b>Система передачи сигналов данных</b> Система ПД E. Data transmission system	— Примечание. Система передачи сигналов данных может представлять собой совокупность канала электросвязи или канала передачи сигналов электросвязи с одним из следующих устройств, расположенных соответственно на входе и выходе этих каналов: аппаратуры объединения и разделения сигналов данных, аппаратуры передачи данных, мультиплексора передачи сигналов данных
---	---

## СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

168. <b>Сеть передачи данных</b> Сеть ПД E. Data transmission network	Вторичная сеть электросвязи для обслуживания отправителей и получателей сообщений данных
169. <b>Специализированная сеть передачи данных</b> Специализированная сеть ПД E. Dedicated data transmission network	Сеть передачи данных, характеристики которой соответствуют требованиям, предъявляемым к обслуживанию отправителей и получателей сообщений данных
170. <b>Аналоговая сеть передачи данных</b> Аналоговая сеть ПД E. Data transmission analog network	Сеть передачи данных, оперирующая с аналоговыми сигналами данных
171. <b>Цифровая сеть передачи данных</b> Цифровая сеть ПД E. Data transmission digital network	Сеть передачи данных, оперирующая с цифровыми сигналами данных
172. <b>Структура сети передачи данных</b> Структура сети ПД E. Structure of data transmission network	Взаимное расположение и связь взаимодействующих устройств сети передачи данных

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

АМПД	145
АОД	147
АОД аналоговая	148
АОД цифровая	149
АПД	138
АПД аналоговая	139
АПД групповая	141
АПД цифровая	140
Аппаратура объединения данных	147
<b>Аппаратура объединения сигналов данных</b>	147
<b>Аппаратура объединения сигналов данных аналоговая</b>	148
<b>Аппаратура объединения сигналов данных цифровая</b>	149
<b>Аппаратура передачи данных</b>	138
<b>Аппаратура передачи данных аналоговая</b>	139
<b>Аппаратура передачи данных групповая</b>	141
<b>Аппаратура передачи данных цифровая</b>	140
Аппаратура разделения данных	150
<b>Аппаратура разделения сигналов данных</b>	150
<b>Аппаратура разделения сигналов данных аналоговая</b>	151
<b>Аппаратура разделения сигналов данных цифровая</b>	152
АРД	150
АРД аналоговая	151
АРД цифровая	152
Декодирование	90
<b>Декодирование символов цифрового сигнала данных</b>	90
Детектор аналоговый	129
Детектор качества сигнала	128
<b>Детектор качества сигнала данных</b>	128
<b>Детектор качества сигнала данных аналоговый</b>	129
<b>Детектор качества сигнала данных цифровой</b>	130
Детектор цифровой	130
<i>Джиттер</i>	66
Дробление	65
<b>Дробление цифрового сигнала данных</b>	65
Дрожание фазовое	66
<b>Дрожание цифрового сигнала данных фазовое</b>	66
Интегрирование цифрового сигнала	101
<b>Интегрирование цифрового сигнала данных</b>	101
<b>Интервал времени изохронного цифрового сигнала данных значащий идеальный</b>	30
<b>Интервал времени стартстопного цифрового сигнала данных значащий идеальный</b>	29
<b>Интервал времени цифрового сигнала данных единичный</b>	17
<b>Интервал времени цифрового сигнала данных значащий</b>	16
Интервал единичный	17
Интервал значащий	16
Интервал идеальный	26
Интервал изохронный идеальный	30
Интервал стартстопного сигнала идеальный	29
<b>Интервал цифрового сигнала данных значащий идеальный</b>	26
ИОС	86
Искажение изохронное	52
Искажение индивидуальное	48
Искажение индивидуальное относительное	51
Искажение индивидуальное отрицательное	50
Искажение индивидуальное положительное	49
Искажение краевое	47
Искажение сигнала	46
Искажение систематическое	64
Искажение случайное	63
Искажение стартстопное	55



Искажение стартстопное суммарное	56
Искажение характеристическое	62
<b>Искажение цифрового сигнала данных</b>	46
Искажение цифрового сигнала данных изохронное	52
Искажение цифрового сигнала данных краевое	47
Искажение цифрового сигнала данных краевое индивидуальное	48
Искажение цифрового сигнала данных краевое индивидуальное относительное	51
Искажение цифрового сигнала данных краевое индивидуальное отрицательное	50
Искажение цифрового сигнала данных краевое индивидуальное положительное	49
Искажение цифрового сигнала данных краевое случайное	63
Искажение цифрового сигнала данных систематическое	64
Искажение цифрового сигнала данных стартстопное	55
Искажение цифрового сигнала данных стартстопное суммарное	56
Искажение цифрового сигнала данных характеристическое	62
Канал ПД	157
Канал ПД аналоговый	163
Канал ПД двусторонний одновременный	159
Канал ПД двусторонний поочередный	160
Канал ПД защищенный	165
Канал ПД незащищенный	166
Канал ПД обратный	162
Канал ПД односторонний	158
Канал ПД прямой	161
Канал ПД цифровой	164
<b>Канал передачи данных</b>	157
Канал передачи данных аналоговый	163
Канал передачи данных двусторонний одновременный	159
Канал передачи данных двусторонний поочередный	160
Канал передачи данных защищенный от ошибок	165
Канал передачи данных незащищенный от ошибок	166
Канал передачи данных односторонний	158
Канал передачи данных обратный	162
Канал передачи данных прямой	161
Канал передачи данных цифровой	164
Кодирование	89
Кодирование помехоустойчивое	91
Кодирование символов цифрового сигнала данных	89
Кодирование символов цифрового сигнала данных помехоустойчивое	91
Кодирование символов цифрового сигнала данных эффективное	92
Кодирование эффективное	92
Комбинация кодовая	20
Комбинация ошибочная	76
<b>Комбинация цифрового сигнала данных кодовая</b>	20
<b>Комбинация цифрового сигнала данных кодовая ошибочная</b>	76
Коммутация каналов	117
<b>Коммутация каналов передачи данных</b>	117
<b>Коммутация каналов передачи данных кроссовая</b>	120
Коммутация кроссовая	120
Коммутация пакетов	119
<b>Коммутация пакетов данных</b>	119
Коммутация сообщений	118
<b>Коммутация сообщений данных</b>	118
<i>Компенсатор</i>	131
Концентратор каналов	153
<b>Концентратор каналов передачи данных</b>	153
Концентратор сообщений	154
<b>Концентратор сообщений данных</b>	154
Корректор	131
<b>Корректор канала передачи данных</b>	131
Коэффициент необнаруженных ошибок	83
<b>Коэффициент необнаруженных ошибок в цифровом сигнале данных</b>	83

C. 18 ГОСТ 17657—79

Коэффициент необнаруженных ошибочных кодовых комбинаций	84
<b>Коэффициент необнаруженных ошибочных кодовых комбинаций цифрового сигнала данных</b>	84
<b>Коэффициент ошибок по единичным элементам цифрового сигнала данных</b>	81
Коэффициент ошибок по кодовым комбинациям	82
<b>Коэффициент ошибок по кодовым комбинациям цифрового сигнала данных</b>	82
Коэффициент ошибок по элементам	81
Момент значащий	15
Момент идеальный	25
Момент изохронного сигнала идеальный	28
<b>Момент изохронного цифрового сигнала данных значащий идеальный</b>	28
Момент стартового сигнала идеальный	27
<b>Момент стартового цифрового сигнала данных значащий идеальный</b>	27
<i>Момент характеристический</i>	15
<b>Момент цифрового сигнала данных значащий</b>	15
<b>Момент цифрового сигнала данных значащий идеальный</b>	25
МПД	144
Мультиплексор	144
Мультиплексор аналоговый	145
<b>Мультиплексор передачи сигналов данных</b>	144
Мультиплексор передачи сигналов данных аналоговый	145
<b>Мультиплексор передачи сигналов данных цифровой</b>	146
Мультиплексор цифровой	146
<b>Оборудование данных оконечное</b>	142
Оборудование оконечное	142
Объединение временное	32
Объединение временное адаптивное	36
Объединение временное неадаптивное	37
Объединение временное неоднородное	35
Объединение временное однородное	34
Объединение временное погрупповое	39
Объединение временное посимвольное	38
Объединение цифровых сигналов	31
<b>Объединение цифровых сигналов данных</b>	31
<b>Объединение цифровых сигналов данных временное</b>	32
Объединение цифровых сигналов данных временное адаптивное	36
Объединение цифровых сигналов данных временное неадаптивное	37
Объединение цифровых сигналов данных временное неоднородное	35
Объединение цифровых сигналов данных временное однородное	34
Объединение цифровых сигналов данных временное погрупповое	39
Объединение цифровых сигналов данных временное посимвольное	38
ОС	85
Отправитель сообщения	2
<b>Отправитель сообщения данных</b>	2
ОУД	143
Ошибка	74
<b>Ошибка в цифровом сигнале данных</b>	74
<b>Ошибка в цифровом сигнале данных <math>n</math>-кратная</b>	78
<b>Ошибка в цифровом сигнале данных одиночная (двойная, тройная ...)</b>	79
<b>Ошибка в цифровом сигнале данных однократная</b>	77
Ошибка $n$ -кратная	78
Ошибка одиночная (двойная, тройная ...)	79
Ошибка однократная	77
Пакет ошибок	80
<b>Пакет ошибочных единичных элементов цифрового сигнала данных</b>	80
Параметр представляющий	5
<b>Параметр сигнала данных представляющий</b>	5
ПД	1
Передача асинхронная	44
Передача данных	1
<b>Передача данных по каналам электросвязи</b>	1
Передача параллельная	42

Передача последовательная	41
Передача синхронная	43
Передача стартовая	45
<b>Передача цифрового сигнала данных асинхронная</b>	44
<b>Передача цифрового сигнала данных параллельная</b>	42
<b>Передача цифрового сигнала данных последовательная</b>	41
<b>Передача цифрового сигнала данных синхронная</b>	43
<b>Передача цифрового сигнала данных стартовая</b>	45
Позиция значащая	12
<b>Позиция цифрового сигнала данных значащая</b>	12
Получатель сообщения	3
<b>Получатель сообщения данных</b>	3
<i>Посылка стартовая</i>	21
<i>Посылка стоповая</i>	22
Преобладание	61
<b>Преобладание цифрового сигнала данных</b>	61
Преобразование сигнала	8
Преобразование сигнала аналого-цифровое	9
<b>Преобразование сигнала данных</b>	8
Преобразование сигнала данных аналого-цифровое	9
Преобразование сигнала данных цифро-аналоговое	10
Преобразование сигнала цифро-аналоговое	10
Разделение временное	40
<b>Разделение цифровых сигналов данных временное</b>	40
Регистрация с интегрированием	104
Регистрация со стиранием	105
Регистрация со стробированием	103
Регистрация цифрового сигнала	99
<b>Регистрация цифрового сигнала данных</b>	99
<b>Регистрация цифрового сигнала данных с интегрированием</b>	104
<b>Регистрация цифрового сигнала данных со стиранием</b>	105
<b>Регистрация цифрового сигнала данных со стробированием</b>	103
РОС	87
Связь обратная	85
Связь обратная информационная	86
Связь обратная идеальная	88
Связь обратная решающая	87
<b>Связь при передаче данных обратная</b>	85
<b>Связь при передаче данных обратная идеальная</b>	88
<b>Связь при передаче данных обратная информационная</b>	86
<b>Связь при передаче данных обратная решающая</b>	87
Сеть ПД	168
Сеть ПД аналоговая	170
Сеть ПД специализированная	169
Сеть ПД цифровая	171
<b>Сеть передачи данных</b>	168
<b>Сеть передачи данных аналоговая</b>	170
<b>Сеть передачи данных специализированная</b>	169
<b>Сеть передачи данных цифровая</b>	171
Сигнал аналоговый	6
Сигнал изохронный	23
<b>Сигнал данных</b>	4
<b>Сигнал данных аналоговый</b>	6
<b>Сигнал данных цифровой</b>	7
<b>Сигнал данных цифровой изохронный</b>	23
<b>Сигнал данных цифровой л-ичный</b>	11
<b>Сигнал данных цифровой стартовый</b>	24
Сигнализация	114
Сигнализация блоковая	115
Сигнализация перекрывающаяся	116
<b>Сигнализация при передаче данных</b>	114

Сигнализация при передаче данных блоковая	115
Сигнализация при передаче данных перекрывающаяся	116
Сигнал стартстопный	24
Сигнал цифровой	7
Сигнал цифровой $n$ -ичный	11
Символ сигнала данных	13
Символ сигнала данных $n$ -ичный	14
<b>Символ цифрового сигнала данных</b>	13
<b>Символ цифрового сигнала данных <math>n</math>-ичный</b>	14
Синхронизация	106
Синхронизация групповая	108
Синхронизация поэлементная	107
<b>Синхронизация цифровых сигналов данных</b>	106
<b>Синхронизация цифровых сигналов данных групповая</b>	108
<b>Синхронизация цифровых сигналов данных поэлементная</b>	107
<b>Синхронизация цифровых сигналов данных цикловая</b>	109
Система ПД	167
<b>Система передачи сигналов данных</b>	167
Скорость передачи битов	95
<b>Скорость передачи битов данных</b>	95
Скорость передачи единичных элементов	98
<b>Скорость передачи единичных элементов цифрового сигнала данных</b>	98
Скорость передачи символов	93
<b>Скорость передачи символов данных</b>	93
<b>Скорость передачи символов данных эффективная</b>	94
Скорость передачи символов цифрового сигнала	97
<b>Скорость передачи символов цифрового сигнала данных</b>	97
<b>Скорость передача символов данных эффективная</b>	94
<b>Скорость передачи слов данных</b>	96
Скорость эффективная	94
<b>Сообщение данных управляющее</b>	110
<b>Сообщение данных управляющее внесетевое</b>	113
<b>Сообщение данных управляющее единичное</b>	111
<b>Сообщение данных управляющее сетевое</b>	112
Сообщение управляющее	110
Сообщение управляющее внесетевое	113
Сообщение управляющее единичное	111
Сообщение управляющее сетевое	112
Способность исправляющая	67
Способность исправляющая идеальная	71
Способность исправляющая краевая	68
Способность исправляющая номинальная	73
Способность исправляющая практическая	72
<b>Способность приемника цифрового сигнала данных исправляющая</b>	67
<b>Способность приемника цифрового сигнала данных исправляющая идеальная</b>	71
<b>Способность приемника цифрового сигнала данных исправляющая краевая</b>	68
<b>Способность приемника цифрового сигнала данных исправляющая номинальная</b>	73
<b>Способность приемника цифрового сигнала данных исправляющая практическая</b>	72
Степень изохронного искажения	53
Степень изохронного искажения относительная	54
<b>Степень изохронного искажения цифрового сигнала данных</b>	53
<b>Степень изохронного искажения цифрового сигнала данных относительная</b>	54
Степень краевой исправляющей способности	69
Степень краевой исправляющей способности относительная	70
<b>Степень краевой исправляющей способности приемника цифрового сигнала данных</b>	69
<b>Степень краевой исправляющей способности приемника цифрового сигнала данных относительная</b>	70
<b>Степень стартстопного искажения цифрового сигнала данных</b>	59
<b>Степень стартстопного искажения цифрового сигнала данных относительная</b>	60
Степень суммарного стартстопного искажения	57
<b>Степень суммарного стартстопного искажения цифрового сигнала данных</b>	57
<b>Степень суммарного стартстопного искажения цифрового сигнала данных относительная</b>	58

<b>Стирание единичных интервалов времени цифрового сигнала данных</b>	102
Стирание цифрового сигнала	102
Стробирование цифрового сигнала	100
<b>Стробирование цифрового сигнала данных</b>	100
<b>Структура сети передачи данных</b>	172
Структура сети ПД	172
Узел коммутации каналов	155
<b>Узел коммутации каналов передачи данных</b>	155
Узел коммутации сообщений	156
<b>Узел коммутации сообщений данных</b>	156
УЗО аналоговое	126
УЗО цифровое	127
УКК	155
УКС	156
УПС	132
УПС аналоговое	133
УПС линейное	135
УПС цифровое	134
<b>Установка данных оконечная</b>	143
Установка оконечная	143
<b>Устройство автоматического вызова при передаче данных</b>	136
<b>Устройство автоматического ответа при передаче данных</b>	137
Устройство ввода	121
<b>Устройство ввода данных</b>	121
<b>Устройство ввода данных цифровое</b>	123
Устройство ввода цифровое	123
Устройство вывода	122
<b>Устройство вывода данных</b>	122
<b>Устройство вывода данных цифровое</b>	124
Устройство вывода цифровое	124
Устройство вызова	136
Устройство защиты от ошибок	125
<b>Устройство защиты сигнала данных от ошибок</b>	125
<b>Устройство защиты сигнала данных от ошибок аналоговое</b>	126
<b>Устройство защиты сигнала данных от ошибок цифровое</b>	127
Устройство ответа	137
Устройство преобразования сигнала	132
<b>Устройство преобразования сигнала данных</b>	132
<b>Устройство преобразования сигнала данных аналоговое</b>	133
<b>Устройство преобразования сигнала данных линейное</b>	135
<b>Устройство преобразования сигнала данных цифровое</b>	134
Цикл временного объединения	33
<b>Цикл временного объединения цифровых сигналов данных</b>	33
ЦМПД	146
Элемент единичный	19
Элемент ошибочный	75
Элемент сигнала	18
Элемент стартовый	21
Элемент стоповый	22
<b>Элемент цифрового сигнала данных</b>	18
<b>Элемент цифрового сигнала данных единичный</b>	19
<b>Элемент цифрового сигнала данных единичный ошибочный</b>	75
<b>Элемент цифрового сигнала данных стартовый</b>	21
<b>Элемент цифрового сигнала данных стоповый</b>	22

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Adaptive multiplexing	36
Analog data channel	163
Analog signal	6
Analog-to-digital data signal conversion	9
Answer equipment	137
Asynchronous transmission	44
Backward channel	162
Bias	61
Bit signalling rate	95
Block signalling	115
Calling equipment	136
Channel concentrator	153
Channel switching centre	155
Characteristic distortion	62
Circuit switching	117
Code combination error rate	82
Cross switching	120
Crossed signalling	116
Data channel	157
Data channel with error control	165
Data channel without error control	166
Data communication analog equipment	139
Data communication digital equipment	140
Data communication equipment	138
Data communication group equipment	141
Data demultiplexing analog equipment	151
Data demultiplexing digital equipment	152
Data demultiplexing equipment	150
Data multiplexing analog equipment	148
Data multiplexing digital equipment	149
Data multiplexing equipment	147
Data signal	4
Data signal conversion	8
Data signal quality analog detector	129
Data signal quality detector	128
Data signal quality digital detector	130
Data signal symbol	13
Data terminal equipment	142
Data transmission	1
Data transmission analog multiplexer	145
Data transmission analog network	170
Data transmission digital multiplexer	146
Data transmission digital network	171
Data transmission multiplexer	144
Data transmission network	168
Data transmission system	167
Data transmission terminal installation	143
Data word signalling rate	96
Decoding	90
Dedicated data transmission network	169
Degree of gross start-stop distortion	57
Degree of isochronous distortion	53
Degree of start-stop distortion	59
Degree of telegraph distortion margin	69
Digital data channel	164
Digital error	74
Digital input device	123
Digital output device	124
Digital signal	7
Digital signal erasing	102

Digital signal integration	101
Digital signal registration	99
Digital signal strobing	100
Digital signal symbol signalling rate	97
Digital-to-analog data signal conversion	10
Distortion	46
Duplex channel	159
Effective encoding	92
Effective symbol signalling rate	94
Encoding	89
Element error rate	81
Element synchronization	107
Equalizer	131
Erroneous code combination signal	76
Erroneous element burst	80
Erroneous unit element	75
Error control analog equipment	126
Error control digital equipment	127
Error control equipment	125
Feedback	85
Fortuitous distortion	63
Forward channel	161
Frame	33
Frame synchronization	109
Gross start-stop distortion	56
Group-by-group multiplexing	39
Group synchronization	108
Half duplex channel	160
Homogeneous multiplexing	34
Ideal feedback	88
Ideal margin	71
Ideal significant instant	25
Ideal significant instant for isochronous transmission	28
Ideal significant instant for start-stop transmission	27
Ideal significant interval	26
Ideal significant interval for isochronous transmission	30
Ideal significant interval for start-stop transmission	29
Individual distortion	48
Information feedback	86
Input device	121
Isochronous distortion	52
Isochronous signal	23
Jitter	66
Margin	67
Message concentrator	154
Message recipient	3
Message sender	2
Message switching	118
Message switching centre	156
Monitoring feedback	87
Multiplexing	31
<i>n</i> -ary data signal symbol	14
<i>n</i> -ary digital signal	11
Negative individual distortion	50
Network signalling message	112
<i>n</i> -fold error	78
Nominal margin	73
Non-adaptive multiplexing	37
Non-homogeneous multiplexing	35
One-fold error	77
One-unit signalling message	111

## C. 24 GOCT 17657—79

Out-of-network signalling message	113
Output device	122
Packet switching	119
Parallel transmission	42
Particular characteristic	5
Positive individual distortion	49
Practical margin	72
Registration by integration	104
Registration by strobing	103
Registration with erasing	105
Relative degree of gross start-stop distortion	58
Relative degree of isochronous distortion	54
Relative degree of start-stop distortion	60
Relative degree of telegraph distortion margin	70
Relative individual distortion	51
Serial transmission	41
Signal code combination	20
Signal conversion analog equipment	133
Signal conversion digital equipment	134
Signal conversion equipment	132
Signal conversion line equipment	135
Signal element	18
Signalling	114
Signalling message	110
Significant condition	12
Significant instant	15
Significant interval	16
Simplex channel	158
Single, double, triple, ...error	79
Splitting	65
Start element	21
Start-stop distortion	55
Start-stop-signal	24
Start-stop transmission	45
Stop element	22
Structure of data transmission network	172
Symbol-by-symbol multiplexing	38
Symbol signalling rate	93
Synchronization	106
Synchronous transmission	43
Systematic distortion	64
Telegraph distortion	47
Telegraph distortion margin	68
Time demultiplexing	40
Time multiplexing	32
Undetected code combination error rate	84
Undetected error rate	83
Unit element	19
Unit element rate	98
Unit interval	17
Voice-stop encoding	91



## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПОНЯТИЙ В ОБЛАСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Термин	Определение
1. Данные	Сведения, являющиеся объектом обработки в информационных человеко-машинных системах
2. Элемент данных	Часть данных, не разложимая на составные части
3. Символ данных	Условное обозначение элемента данных
4. <i>n</i> -ичный символ данных	Один из символов данных, представленных в <i>n</i> -ичной позиционной системе счисления
5. Бит данных	Один из символов данных, представленных в двоичной позиционной системе счисления
6. Управляющий символ данных	Символ данных, предназначенный для создания, изменения или прекращения управляющих функций, необходимых в процессе передачи, приема, коммутации, обработки, отображения или хранения данных. <b>П р и м е ч а н и е.</b> Управляющий символ данных приобретает название в зависимости от их принадлежности, например служебный управляющий символ данных, управляющий символ потребителя данных
7. Графический символ данных	Символ данных, представляющий их в графической форме. <b>П р и м е ч а н и е.</b> Графический символ данных приобретает название в зависимости от их принадлежности, например служебный графический символ информационных данных, графический символ потребителя данных
8. Слово данных	Упорядоченная последовательность символов данных конечной длины, рассматриваемая как единое целое при их передаче, приеме, коммутации, обработке, отображении и хранении
9. Сообщение данных	Слово, блок или группа блоков данных, предназначенные для передачи и воспринимаемые их потребителем однозначно и как единое целое
10. Ансамбль сообщений данных	Множество возможных сообщений данных с их вероятностными характеристиками
11. Формат данных	Порядок расположения символов данных, позволяющий распознавать их составные части. <b>П р и м е ч а н и е.</b> Формат данных приобретает название в зависимости от конкретной совокупности символов данных, например формат сообщения данных
12. Пакет данных	Совокупность символов данных заданного формата, самостоятельно передаваемая, принимаемая, коммутируемая и непосредственно не воспринимаемая потребителем этих данных