Группа Э00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Термины и определения

Data transmission. Terms and definitions

ГОСТ 17657—79

Взамен ГОСТ 17657—72

МКС 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. Недопустимые 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
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. **Передача данных по каналам электросвязи** Передача данных ПД E. Data transmission	Вид электросвязи, целью которого является передача данных по назначению
2. **Отправитель сообщения данных** 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.

gost.e-ecolog.ru

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

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

ВРЕМЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ И РАЗДЕЛЕНИЕ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ ДАННЫХ

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

Термин	Определение
40. **Временное разделение цифровых сигналов данных** Временное разделение E. Time demultiplexing	Процесс, обратный временному объединению цифровых сигналов данных. Примечание. 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
СПОСОБЫ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВОГО СИГНАЛА ДАННЫХ	
41. **Последовательная передача цифрового сигнала данных** Последовательная передача E. Serial transmission	Передача цифрового сигнала данных, при которой его единичные элементы следуют поочередно
42. **Параллельная передача цифрового сигнала данных** Параллельная передача E. Parallel transmission	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
43. **Синхронная передача цифрового сигнала данных** Синхронная передача E. Synchronous transmission	Передача цифрового сигнала данных, при которой его значащие моменты находятся в требуемом постоянном фазовом соотношении со значащими моментами другого сигнала
44. **Асинхронная передача цифрового сигнала данных** Асинхронная передача E. Asynchronous transmission	Передача цифрового сигнала данных, при которой его значащие моменты могут находиться в различных фазовых соотношениях со значащими моментами другого сигнала
45. **Стартстопная передача цифрового сигнала данных** Стартстопная передача E. Start-stop transmission	Асинхронная передача цифрового сигнала данных, характеризующаяся включением в его состав стартового и стопового элементов
ИСКАЖЕНИЯ ЦИФРОВОГО СИГНАЛА ДАННЫХ	
46. **Искажение цифрового сигнала данных** Искажение сигнала E. Distortion	Отклонение значений параметров сигнала данных от установленных требований
47. **Краевое искажение цифрового сигнала данных** Краевое искажение E. Telegraph distortion	Искажение цифрового сигнала данных, выражающееся в изменении длительности его значащего интервала времени по сравнению с длительностью идеального значащего интервала времени этого сигнала
48. **Индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных** Индивидуальное искажение E. Individual distortion	Краевое искажение цифрового сигнала данных, обусловленное смещением его значащего момента относительно соответствующего идеального значащего момента. Примечание. Индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных приобретает свое название в зависимости от вида цифрового сигнала, например индивидуальное краевое искажение изохронного цифрового сигнала данных
49. **Положительное индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных** Положительное индивидуальное искажение E. Positive individual distortion	Индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных, при котором его значащий момент появляется после соответствующего идеального значащего момента
50. **Отрицательное индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных** Отрицательное индивидуальное искажение E. Negative individual distortion	Индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных, при котором его значащий момент появляется раньше соответствующего идеального значащего момента

Термин	Определение
51. **Относительное индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных** Относительное индивидуальное искажение E. Relative individual distortion	Индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных, отнесенное к длительности его единичного временного интервала
52. **Изохронное искажение цифрового сигнала данных** Изохронное искажение E. Isochronous distortion	Краевое искажение изохронного цифрового сигнала данных
53. **Степень изохронного искажения цифрового сигнала данных** Степень изохронного искажения E. Degree of isochronous distortion	Алгебраическая разность между максимальным и минимальным значениями индивидуального краевого искажения изохронного цифрового сигнала данных
54. **Относительная степень изохронного искажения цифрового сигнала данных** Относительная степень изохронного искажения E. Relative degree of isochronous distortion	Степень изохронного искажения цифрового сигнала данных, отнесенная к длительности его единичного интервала времени
55. **Стартстопное искажение цифрового сигнала данных** Стартстопное искажение E. Start-stop distortion	Краевое искажение стартстопного цифрового сигнала данных
56. **Суммарное стартстопное искажение цифрового сигнала данных** 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. **Степень суммарного стартстопного искажения цифрового сигнала данных** 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. **Относительная степень суммарного стартстопного искажения цифрового сигнала данных** E. Relative degree of gross start-stop distortion	Степень суммарного стартстопного искажения цифрового сигнала данных, отнесенная к длительности его единичного интервала времени
59. **Степень стартстопного искажения цифрового сигнала данных** E. Degree of start-stop distortion	Максимальное значение индивидуального краевого искажения значащего момента стартстопного цифрового сигнала данных
60. **Относительная степень стартстопного искажения цифрового сигнала данных** E. Relative degree of start-stop distortion	Степень стартстопного искажения цифрового сигнала данных, отнесенная к длительности его единичного интервала времени
61. **Преобладание цифрового сигнала данных** 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. **Характеристическое искажение цифрового сигнала данных** Характеристическое искажение E. Characteristic distortion	Краевое искажение цифрового сигнала данных в зависимости от сочетаний его символов
63. **Случайное краевое искажение цифрового сигнала данных** Случайное искажение E. Fortuitous distortion	Краевое искажение цифрового сигнала данных, обусловленное действием случайных помех

Термин	Определение
64. **Систематическое краевое искажение цифрового сигнала данных** Систематическое искажение E. Systematic distortion	Краевое искажение цифрового сигнала данных, обусловленное действием регулярных помех
65. **Дробление цифрового сигнала данных** Дробление E. Splitting	Искажение цифрового сигнала данных, выражающееся в одно- или многократном изменении значения его представляющего параметра внутри значащего интервала времени
66. **Фазовое дрожание цифрового сигнала данных** Фазовое дрожание Нап. *Джиттер* E. Jitter	Отклонение значащих моментов цифрового сигнала данных от их идеальных положений во времени
67. **Исправляющая способность приемника цифрового сигнала данных** Исправляющая способность E. Margin	Способность приемника цифрового сигнала данных правильно регистрировать символы принимаемого сигнала в условиях его искажения в процессе передачи
68. **Краевая исправляющая способность приемника цифрового сигнала данных** 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. **Степень краевой исправляющей способности приемника цифрового сигнала данных** Степень краевой исправляющей способности E. Degree of telegraph distortion margin	Максимально допустимое значение краевого искажения цифрового сигнала данных
70. **Относительная степень краевой исправляющей способности приемника цифрового сигнала данных** 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. **Идеальная исправляющая способность приемника цифрового сигнала данных** Идеальная исправляющая способность E. Ideal margin	Исправляющая способность приемника цифрового сигнала данных, рассчитанная при идеальной поэлементной синхронизации переданного и принятого цифровых сигналов
72. **Практическая исправляющая способность приемника цифрового сигнала данных** Практическая исправляющая способность E. Practical margin	Исправляющая способность приемника цифрового сигнала данных, измеренная в реальных условиях его эксплуатации
73. **Номинальная исправляющая способность приемника цифрового сигнала данных** Номинальная исправляющая способность E. Nominal margin	Исправляющая способность приемника цифрового сигнала данных, численно равная среднему значению практической исправляющей способности множества приемников этого типа

ОШИБКИ В ЦИФРОВОМ СИГНАЛЕ ДАННЫХ

74. **Ошибка в цифровом сигнале данных** Ошибка E. Digital error	Несоответствие принятого символа цифрового сигнала данных переданному

Термин	Определение
75. **Ошибочный единичный элемент цифрового сигнала данных** Ошибочный элемент E. Erroneous unit element	Единичный элемент принятого цифрового сигнала данных, не соответствующий переданному из-за наличия ошибки в этом сигнале
76. **Ошибочная кодовая комбинация цифрового сигнала данных** Ошибочная комбинация E. Erroneous code combination signal	Кодовая комбинация цифрового сигнала данных, содержащая один или несколько ошибочных единичных элементов
77. **Однократная ошибка в цифровом сигнале данных** 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. ***n*-кратная ошибка в цифровом сигнале данных** *n*-кратная ошибка E. *n*-fold error	Группа из *n* 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. **Одиночная (двойная, тройная . . .) ошибка в цифровом сигнале данных** Одиночная (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 *n* единичных элементов
80. **Пакет ошибочных единичных элементов цифрового сигнала данных** 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. Примечания: 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. **Коэффициент ошибок по единичным элементам цифрового сигнала данных** 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. **Коэффициент ошибок по кодовым комбинациям цифрового сигнала данных** 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. **Коэффициент необнаруженных ошибок в цифровом сигнале данных** 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. **Коэффициент необнаруженных ошибочных кодовых комбинаций цифрового сигнала данных** 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
ЗАЩИТА ОТ ОШИБОК ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ	
85. **Обратная связь при передаче данных** Обратная связь ОС E. Feedback	Воздействие по обратному каналу передачи данных на характер передачи в прямом канале
86. **Информационная обратная связь при передаче данных** 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. **Решающая обратная связь при передаче данных** 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. **Идеальная обратная связь при передаче данных** Идеальная обратная связь E. Ideal feedback	Обратная связь при передаче данных, характеризующаяся отсутствием помех и задержек в обратном канале передачи данных
89. **Кодирование символов цифрового сигнала данных** Кодирование E. Encoding	Отождествление символов цифрового сигнала данных с его кодовыми комбинациями
90. **Декодирование символов цифрового сигнала данных** Декодирование E. Decoding	Операция, обратная кодированию символов цифрового сигнала данных
91. **Помехоустойчивое кодирование символов цифрового сигнала данных** 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. **Эффективное кодирование символов цифрового сигнала данных** Эффективное кодирование E. Effective encoding	Кодирование символов цифрового сигнала данных, характеризующееся использованием кодовых комбинаций, позволяющих уменьшить его избыточность
СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	
93. **Скорость передачи символов данных** Скорость передачи символов E. Symbol signalling rate	Величина, измеренная числом символов данных, переданных в единицу времени
94. **Эффективная скорость передачи символов данных** Эффективная скорость E. Effective symbol signalling rate	Скорость передачи символов данных, определяемая отношением числа символов, принятых получателем данных, к общему времени передачи
95. **Скорость передачи битов данных** Скорость передачи битов E. Bit signalling rate	Скорость передачи символов данных, выраженная числом битов данных, переданных в единицу времени. Примечание. Единицей измерения этой скорости является бит/с
96. **Скорость передачи слов данных** E. Data word signalling rate	Величина, измеренная числом слов данных, переданных в единицу времени
97. **Скорость передачи символов цифрового сигнала данных** Скорость передачи символов цифрового сигнала E. Digital signal sumbol signalling rate	Величина, измеренная числом символов цифрового сигнала данных, переданных в единицу времени

Термин	Определение
98. **Скорость передачи единичных элементов цифрового сигнала данных** Скорость передачи единичных элементов E. Unit element rate	Величина, измеренная числом единичных элементов цифрового сигнала данных, переданных в единицу времени. Примечание. Единицей измерения этой скорости является $с^{-1}$
РЕГИСТРАЦИЯ ЦИФРОВОГО СИГНАЛА ДАННЫХ	
99. **Регистрация цифрового сигнала данных** Регистрация цифрового сигнала E. Digital signal registration	Процесс, при котором производится определение и запоминание значащей позиции цифрового сигнала данных
100. **Стробирование цифрового сигнала данных** Стробирование цифрового сигнала E. Digital signal strobing	Выделение в цифровом сигнале данных отдельных участков в пределах единичного интервала времени
101. **Интегрирование цифрового сигнала данных** Интегрирование цифрового сигнала E. Digital signal integration	Суммирование энергии цифрового сигнала данных в пределах единичного интервала времени
102. **Стирание единичных интервалов времени цифрового сигнала данных** Стирание цифрового сигнала E. Digital signal erasing	Исключение из цифрового сигнала данных отдельных единичных интервалов времени
103. **Регистрация цифрового сигнала данных со стробированием** Регистрация со стробированием E. Registration by strobing	—
104. **Регистрация цифрового сигнала данных с интегрированием** Регистрация с интегрированием E. Registration by integration	—
105. **Регистрация цифрового сигнала данных со стиранием** Регистрация со стиранием E. Registration with erasing	—
СИНХРОНИЗАЦИЯ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ ДАННЫХ	
106. **Синхронизация цифровых сигналов данных** Синхронизация E. Synchronization	Процесс установления и поддержания требуемых фазовых соотношений между значащими моментами двух или нескольких цифровых сигналов данных. Примечание. 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. **Поэлементная синхронизация цифровых сигналов данных** Поэлементная 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. **Групповая синхронизация цифровых сигналов данных** 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. **Цикловая синхронизация цифровых сигналов данных** 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. **Управляющее сообщение данных** Управляющее сообщение E. Signalling message	Сообщение данных, относящееся к операциям управления обменом данных между их отправителем и получателем
111. **Единичное управляющее сообщение данных** Единичное управляющее сообщение E. One-unit signalling message	Управляющее сообщение данных, содержащее наименьшую определяемую группу символов данных
112. **Сетевое управляющее сообщение данных** Сетевое управляющее сообщение E. Network signalling message	Управляющее сообщение данных, используемое сетью передачи данных
113. **Внесетевое управляющее сообщение данных** 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. **Сигнализация при передаче данных** Сигнализация E. Signalling	Обмен управляющими сообщениями данных между различными пунктами сети передачи данных
115. **Блоковая сигнализация при передаче данных** 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. **Перекрывающаяся сигнализация при передаче данных** 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. Примечание. Некоторые единичные управляющие сообщения могут передаваться в то время, когда другие необходимые единичные управляющие сообщения данных еще не приняты
КОММУТАЦИЯ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ	
117. **Коммутация каналов передачи данных** Коммутация каналов E. Circuit switching	Коммутация, при которой обеспечивается соединение каналов вторичной сети электросвязи для образования канала передачи данных
118. **Коммутация сообщений данных** Коммутация сообщений E. Message switching	Коммутация, при которой производится прием сообщения данных, его накопление и последующая передача
119. **Коммутация пакетов данных** Коммутация пакетов E. Packet switching	Коммутация сообщений данных, при которой сообщения принимаются, накапливаются и передаются в виде пакетов данных
120. **Кроссовая коммутация каналов передачи данных** 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. **Устройство ввода данных** Устройство ввода E. Input device	Устройство для преобразования данных, записанных на носителе данных или поступающих с клавиатурных устройств, в сигнал данных
122. **Устройство вывода данных** Устройство вывода E. Output device	Устройство для восстановления данных по сигналу данных и записи их на носитель данных

Термин	Определение
123. **Цифровое устройство ввода данных** Цифровое устройство ввода E. Digital input device	Устройство ввода данных, в котором используется преобразование данных в цифровой сигнал
124. **Цифровое устройство вывода данных** Цифровое устройство вывода E. Digital output device	Устройство вывода данных, в котором используется их восстановление по цифровому сигналу данных
125. **Устройство защиты сигнала данных от ошибок** Устройство защиты от ошибок E. Error control equipment	Устройство для уменьшения числа ошибок в сигнале данных. Примечание. Устройству 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. **Аналоговое устройство защиты сигнала данных от ошибок** Аналоговое УЗО E. Error control analog equipment	Устройство защиты сигнала данных от ошибок, предназначенное для работы с аналоговым сигналом данных
127. **Цифровое устройство защиты сигнала данных от ошибок** Цифровое УЗО E. Error control digital equipment	Устройство защиты сигнала данных от ошибок, предназначенное для работы с цифровым сигналом данных
128. **Детектор качества сигнала данных** 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. **Аналоговый детектор качества сигнала данных** Аналоговый детектор E. Data signal quality analog detector	Детектор качества сигнала данных, предназначенный для обработки аналогового сигнала данных
130. **Цифровой детектор качества сигнала данных** Цифровой детектор E. Data signal quality digital detector	Детектор качества сигнала данных, предназначенный для обработки цифрового сигнала данных
131. **Корректор канала передачи данных** Корректор Ндп. *Компенсатор* 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. **Устройство преобразования сигнала данных** 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. Устройству преобразования сигнала данных присваивается название в зависимости от: вида сигнала, например акустическое УПС; вида канала, например телеграфное УПС
133. **Аналоговое устройство преобразования сигнала данных** Аналоговое УПС E. Signal conversion analog equipment	Устройство преобразования сигнала данных, предназначенное для работы с аналоговым сигналом данных
134. **Цифровое устройство преобразования сигнала данных** Цифровое УПС E. Signal conversion digital equipment	Устройство преобразования сигнала данных, предназначенное для работы с цифровым сигналом данных

Термин	Определение
135. **Линейное устройство преобразования сигнала данных** Линейное УПС E. Signal conversion line equipment	Устройство преобразования сигнала данных, предназначенное для взаимодействия с линией передачи сигналов электросвязи. Примечание. Линейному устройству преобразования сигнала данных присваивается название в зависимости от вида используемого сигнала, например биимпульсное линейное устройство преобразования сигнала данных
136. **Устройство автоматического вызова при передаче данных** Устройство вызова E. Calling equipment	Устройство, с помощью которого осуществляется передача сигнала вызова получателю сообщения данных
137. **Устройство автоматического ответа при передаче данных** Устройство ответа E. Answer equipment	Устройство, с помощью которого осуществляется ответ на вызов отправителю сообщения данных
138. **Аппаратура передачи данных** АПД E. Data communication equipment	— Примечание. 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. **Аналоговая аппаратура передачи данных** Аналоговая АПД E. Data communication analog equipment	Аппаратура передачи данных, у которой устройства преобразования и защиты сигнала данных от ошибок являются аналоговыми устройствами
140. **Цифровая аппаратура передачи данных** Цифровая АПД E. Data communication digital equipment	Аппаратура передачи данных, у которой устройства преобразования и защиты сигнала данных от ошибок являются цифровыми устройствами
141. **Групповая аппаратура передачи данных** Групповая АПД E. Data communication group equipment	Аппаратура передачи данных для работы по нескольким каналам передачи данных
142. **Оконечное оборудование данных** Оконечное оборудование E. Data terminal equipment	Совокупность устройств ввода и вывода данных
143. **Оконечная установка данных** Оконечная установка ОУД E. Data transmission terminal installation	Совокупность оконечного оборудования данных и аппаратуры передачи данных, объединенных общим для них устройством управления
144. **Мультиплексор передачи сигналов данных** 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. **Аналоговый мультиплексор передачи сигналов данных** Аналоговый мультиплексор АМПД E. Data transmission analog multiplexer	Мультиплексор передачи сигналов данных, предназначенный для работы с аналоговыми сигналами данных
146. **Цифровой мультиплексор передачи сигналов данных** Цифровой мультиплексор ЦМПД E. Data transmission digital multiplexer	Мультиплексор передачи сигналов данных, предназначенный для работы с цифровыми сигналами данных

Термин	Определение
147. **Аппаратура объединения сигналов данных** Аппаратура объединения данных АОД F. Data multiplexing equipment	—
148. **Аналоговая аппаратура объединения сигналов данных** Аналоговая АОД E. Data multiplexing analog equipment	Аппаратура объединения сигналов данных, предназначенная для работы с аналоговыми сигналами
149. **Цифровая аппаратура объединения сигналов данных** Цифровая АОД E. Data multiplexing digital equipment	Аппаратура объединения сигналов данных, предназначенная для работы с цифровыми сигналами
150. **Аппаратура разделения сигналов данных** Аппаратура разделения данных АРД E. Data demultiplexing equipment	—
151. **Аналоговая аппаратура разделения сигналов данных** Аналоговая АРД E. Data demultiplexing analog equipment	Аппаратура разделения сигналов данных, предназначенная для работы с аналоговыми сигналами
152. **Цифровая аппаратура разделения сигналов данных** Цифровая АРД E. Data demultiplexing digital equipment	Аппаратура разделения сигналов данных, предназначенная для работы с цифровыми сигналами
153. **Концентратор каналов передачи данных** 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. **Концентратор сообщений данных** 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. **Узел коммутации каналов передачи данных** 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. **Узел коммутации сообщений данных** 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. **Канал передачи данных** Канал ПД E. Data channel	Канал электросвязи для передачи сигналов данных
158. **Односторонний канал передачи данных** Односторонний канал ПД E. Simplex channel	Канал передачи данных, по которому сигнал данных может передаваться только в одном направлении
159. **Одновременный двусторонний канал передачи данных** Одновременный двухсторонний канал ПД E. Duplex channel	Канал передачи данных, по которому одновременно в противоположных направлениях могут передаваться два сигнала данных

Термин	Определение
160. **Поочередный двусторонний канал передачи данных** 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. **Прямой канал передачи данных** Прямой канал ПД E. Forward channel	Канал передачи данных, по которому сигнал данных передается в направлении от отправителя сообщения данных к его получателю
162. **Обратный канал передачи данных** Обратный канал ПД E. Backward channel	Канал передачи данных, по которому сигнал данных передается в направлении от получателя сообщения данных к его отправителю
163. **Аналоговый канал передачи данных** Аналоговый канал ПД E. Anolog data channel	Канал передачи данных, по которому может передаваться аналоговый сигнал данных
164. **Цифровой канал передачи данных** 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. **Защищенный от ошибок канал передачи данных** 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. **Незащищенный от ошибок канал передачи данных** 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. **Система передачи сигналов данных** 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. **Сеть передачи данных** Сеть ПД E. Data transmission network	Вторичная сеть электросвязи для обслуживания отправителей и получателей сообщений данных
169. **Специализированная сеть передачи данных** Специализированная сеть ПД E. Dedicated data transmission network	Сеть передачи данных, характеристики которой соответствуют требованиям, предъявляемым к обслуживанию отправителей и получателей сообщений данных
170. **Аналоговая сеть передачи данных** Аналоговая сеть ПД E. Data transmission analog network	Сеть передачи данных, оперирующая с аналоговыми сигналами данных
171. **Цифровая сеть передачи данных** Цифровая сеть ПД E. Data transmission digital network	Сеть передачи данных, оперирующая с цифровыми сигналами данных
172. **Структура сети передачи данных** 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
Аппаратура объединения сигналов данных 147
Аппаратура объединения сигналов данных аналоговая 148
Аппаратура объединения сигналов данных цифровая 149
Аппаратура передачи данных 138
Аппаратура передачи данных аналоговая 139
Аппаратура передачи данных групповая 141
Аппаратура передачи данных цифровая 140
Аппаратура разделения данных 150
Аппаратура разделения сигналов данных 150
Аппаратура разделения сигналов данных аналоговая 151
Аппаратура разделения сигналов данных цифровая 152
АРД 150
АРД аналоговая 151
АРД цифровая 152
Декодирование 90
Декодирование символов цифрового сигнала данных 90
Детектор аналоговый 129
Детектор качества сигнала 128
Детектор качества сигнала данных 128
Детектор качества сигнала данных аналоговый 129
Детектор качества сигнала данных цифровой 130
Детектор цифровой 130
Джиттер 66
Дробление 65
Дробление цифрового сигнала данных 65
Дрожание фазовое 66
Дрожание цифрового сигнала данных фазовое 66
Интегрирование цифрового сигнала 101
Интегрирование цифрового сигнала данных 101
Интервал времени изохронного цифрового сигнала данных значащий идеальный 30
Интервал времени стартстопного цифрового сигнала данных значащий идеальный 29
Интервал времени цифрового сигнала данных единичный 17
Интервал времени цифрового сигнала данных значащий 16
Интервал единичный 17
Интервал значащий 16
Интервал идеальный 26
Интервал изохронный идеальный 30
Интервал стартстопного сигнала идеальный 29
Интервал цифрового сигнала данных значащий идеальный 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
Искажение цифрового сигнала данных 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 индвидуальное 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
Канал передачи данных 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
Комбинация цифрового сигнала данных кодовая 20
Комбинация цифрового сигнала данных кодовая ошибочная 76
Коммутация каналов 117
Коммутация каналов передачи данных 117
Коммутация каналов передачи данных кроссовая 120
Коммутация кроссовая 120
Коммутация пакетов 119
Коммутация пакетов данных 119
Коммутация сообщений 118
Коммутация сообщений данных 118
Компенсатор 131
Концентратор каналов 153
Концентратор каналов передачи данных 153
Концентратор сообщений 154
Концентратор сообщений данных 154
Корректор 131
Корректор канала передачи данных 131
Коэффициент необнаруженных ошибок 83
Коэффициент необнаруженных ошибок в цифровом сигнале данных 83

Коэффициент необнаруженных ошибочных кодовых комбинаций 84
Коэффициент необнаруженных ошибочных кодовых комбинаций цифрового сигнала данных 84
Коэффициент ошибок по единичным элементам цифрового сигнала данных 81
Коэффициент ошибок по кодовым комбинациям 82
Коэффициент ошибок по кодовым комбинациям цифрового сигнала данных 82
Коэффициент ошибок по элементам 81
Момент значащий 15
Момент идеальный 25
Момент изохронного сигнала идеальный 28
Момент изохронного цифрового сигнала данных значащий идеальный 28
Момент стартстопного сигнала идеальный 27
Момент стартстопного цифрового сигнала данных значащий идеальный 27
Момент характеристический 15
Момент цифрового сигнала данных значащий 15
Момент цифрового сигнала данных значащий идеальный 25
МПД 144
Мультиплексор 144
Мультиплексор аналоговый 145
Мультиплексор передачи сигналов данных 144
Мультиплексор передачи сигналов данных аналоговый 145
Мультиплексор передачи сигналов данных цифровой 146
Мультиплексор цифровой 146
Оборудование данных оконечное 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
Объединение цифровых сигналов данных 31
Объединение цифровых сигналов данных временное 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
Отправитель сообщения данных 2
ОУД 143
Ошибка 74
Ошибка в цифровом сигнале данных 74
Ошибка в цифровом сигнале данных *n*-кратная 78
Ошибка в цифровом сигнале данных одиночная (двойная, тройная ...) 79
Ошибка в цифровом сигнале данных однократная 77
Ошибка *n*-кратная 78
Ошибка одиночная (двойная, тройная . . .) 79
Ошибка однократная 77
Пакет ошибок 80
Пакет ошибочных единичных элементов цифрового сигнала данных 80
Параметр представляющий 5
Параметр сигнала данных представляющий 5
ПД 1
Передача асинхронная 44
Передача данных 1
Передача данных по каналам электросвязи 1
Передача параллельная 42

Передача последовательная 41
Передача синхронная 43
Передача стартстопная 45
Передача цифрового сигнала данных асинхронная 44
Передача цифрового сигнала данных параллельная 42
Передача цифрового сигнала данных последовательная 41
Передача цифрового сигнала данных синхронная 43
Передача цифрового сигнала данных стартстопная 45
Позиция значащая 12
Позиция цифрового сигнала данных значащая 12
Получатель сообщения 3
Получатель сообщения данных 3
Посылка стартовая 21
Посылка стоповая 22
Преобладание 61
Преобладание цифрового сигнала данных 61
Преобразование сигнала 8
Преобразование сигнала аналого-цифровое 9
Преобразование сигнала данных 8
Преобразование сигнала данных аналого-цифровое 9
Преобразование сигнала данных цифро-аналоговое 10
Преобразование сигнала цифро-аналоговое 10
Разделение временное 40
Разделение цифровых сигналов данных временное 40
Регистрация с интегрированием 104
Регистрация со стиранием 105
Регистрация со стробированием 103
Регистрация цифрового сигнала 99
Регистрация цифрового сигнала данных 99
Регистрация цифрового сигнала данных с интегрированием 104
Регистрация цифрового сигнала данных со стиранием 105
Регистрация цифрового сигнала данных со стробированием 103
РОС 87
Связь обратная 85
Связь обратная информационная 86
Связь обратная идеальная 88
Связь обратная решающая 87
Связь при передаче данных обратная 85
Связь при передаче данных обратная идеальная 88
Связь при передаче данных обратная информационная 86
Связь при передаче данных обратная решающая 87
Сеть ПД 168
Сеть ПД аналоговая 170
Сеть ПД специализированная 169
Сеть ПД цифровая 171
Сеть передачи данных 168
Сеть передачи данных аналоговая 170
Сеть передачи данных специализированная 169
Сеть передачи данных цифровая 171
Сигнал аналоговый 6
Сигнал изохронный 23
Сигнал данных 4
Сигнал данных аналоговый 6
Сигнал данных цифровой 7
Сигнал данных цифровой изохронный 23
Сигнал данных цифровой *n*-ичный 11
Сигнал данных цифровой стартстопный 24
Сигнализация 114
Сигнализация блоковая 115
Сигнализация перекрывающаяся 116
Сигнализация при передаче данных 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
Символ цифрового сигнала данных 13
Символ цифрового сигнала данных *n*-ичный 14
Синхронизация 106
Синхронизация групповая 108
Синхронизация поэлементная 107
Синхронизация цифровых сигналов данных 106
Синхронизация цифровых сигналов данных групповая 108
Синхронизация цифровых сигналов данных поэлементная 107
Синхронизация цифровых сигналов данных цикловая 109
Система ПД 167
Система передачи сигналов данных 167
Скорость передачи битов 95
Скорость передачи битов данных 95
Скорость передачи единичных элементов 98
Скорость передачи единичных элементов цифрового сигнала данных 98
Скорость передачи символов 93
Скорость передачи символов данных 93
Скорость передачи символов данных эффективная 94
Скорость передачи символов цифрового сигнала 97
Скорость передачи символов цифрового сигнала данных 97
Скорость передача символов данных эффективная 94
Скорость передачи слов данных 96
Скорость эффективная 94
Сообщение данных управляющее 110
Сообщение данных управляющее внесетевое 113
Сообщение данных управляющее единичное 111
Сообщение данных управляющее сетевое 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
Способность приемника цифрового сигнала данных исправляющая 67
Способность приемника цифрового сигнала данных исправляющая идеальная 71
Способность приемника цифрового сигнала данных исправляющая краевая 68
Способность приемника цифрового сигнала данных исправляющая номинальная 73
Способность приемника цифрового сигнала данных исправляющая практическая 72
Степень изохронного искажения 53
Степень изохронного искажения относительная 54
Степень изохронного искажения цифрового сигнала данных 53
Степень изохронного искажения цифрового сигнала данных относительная 54
Степень краевой исправляющей способности 69
Степень краевой исправляющей способности относительная 70
Степень краевой исправляющей способности приемника цифрового сигнала данных 69
Степень краевой исправляющей способности приемника цифрового сигнала данных относительная 70
Степень стартстопного искажения цифрового сигнала данных 59
Степень стартстопного искажения цифрового сигнала данных относительная 60
Степень суммарного стартстопного искажения 57
Степень суммарного стартстопного искажения цифрового сигнала данных 57
Степень суммарного стартстопного искажения цифрового сигнала данных относительная 58

Стирание единичных интервалов времени цифрового сигнала данных 102
Стирание цифрового сигнала 102
Стробирование цифрового сигнала 100
Стробирование цифрового сигнала данных 100
Структура сети передачи данных 172
Структура сети ПД 172
Узел коммутации каналов 155
Узел коммутации каналов передачи данных 155
Узел коммутации сообщений 156
Узел коммутации сообщений данных 156
УЗО аналоговое 126
УЗО цифровое 127
УКК 155
УКС 156
УПС 132
УПС аналоговое 133
УПС линейное 135
УПС цифровое 134
Установка данных оконечная 143
Установка оконечная 143
Устройство автоматического вызова при передаче данных 136
Устройство автоматического ответа при передаче данных 137
Устройство ввода 121
Устройство ввода данных 121
Устройство ввода данных цифровое 123
Устройство ввода цифровое 123
Устройство вывода 122
Устройство вывода данных 122
Устройство вывода данных цифровое 124
Устройство вывода цифровое 124
Устройство вызова 136
Устройство защиты от ошибок 125
Устройство защиты сигнала данных от ошибок 125
Устройство защиты сигнала данных от ошибок аналоговое 126
Устройство защиты сигнала данных от ошибок цифровое 127
Устройство ответа 137
Устройство преобразования сигнала 132
Устройство преобразования сигнала данных 132
Устройство преобразования сигнала данных аналоговое 133
Устройство преобразования сигнала данных линейное 135
Устройство преобразования сигнала данных цифровое 134
Цикл временного объединения 33
Цикл временного объединения цифровых сигналов данных 33
ЦМПД 146
Элемент единичный 19
Элемент ошибочный 75
Элемент сигнала 18
Элемент стартовый 21
Элемент стоповый 22
Элемент цифрового сигнала данных 18
Элемент цифрового сигнала данных единичный 19
Элемент цифрового сигнала данных единичный ошибочный 75
Элемент цифрового сигнала данных стартовый 21
Элемент цифрового сигнала данных стоповый 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
n-ary data signal symbol	14
n-ary digital signal	11
Negative individual distortion	50
Network signalling message	112
n-fold error	78
Nominal margin	73
Non-adaptive multiplexing	37
Non-homogeneous multiplexing	35
One-fold error	77
One-unit signalling message	111

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 multuplexing 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

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

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. ***n*-ичный символ данных**	Один из символов данных, представленных в *n*-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. Примечание. 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. Примечание. 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. Примечание. 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

gost.e-ecolog.ru