

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 |

| 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. <i>n</i>-ичный цифровой сигнал данных <i>n</i> -ичный цифровой сигнал E. <i>n</i> -ary digital signal | Цифровой сигнал данных, имеющий <i>n</i> возможных состояний представляющего параметра, каждое из которых соответствует различным данным. П р и м е ч а н и е. При $n = 2, 3, 4 \dots, 10$ цифровой сигнал данных приобретает название двоичный, троичный, четверичный \dots , 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. <i>n</i>-ичный символ цифрового сигнала данных <i>n</i> -ичный символ сигнала данных E. <i>n</i> -ary data signal symbol | Один из символов цифрового сигнала данных в <i>n</i> -ичной позиционной системе счисления |
| 15. Значащий момент цифрового сигнала данных Значащий момент Ндп. <i>Характеристический момент</i> E. Significant instant | Момент, в который происходит смена значащей позиции цифрового сигнала данных. П р и м е ч а н и е. Значащие моменты цифрового сигнала данных приобретают название в зависимости от вида цифрового сигнала, например значащие моменты изохронного цифрового сигнала данных |

| Термин | Определение |
|--|--|
| <p>16. Значащий интервал времени цифрового сигнала данных Значащий интервал E. Significant interval</p> | <p>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</p> |
| <p>17. Единичный интервал времени цифрового сигнала данных Единичный интервал E. Unit interval</p> | <p>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</p> |
| <p>18. Элемент цифрового сигнала данных Элемент сигнала E. Signal element</p> | <p>Часть цифрового сигнала данных, отличающаяся от остальных частей значением одного из своих представляющих параметров</p> |
| <p>19. Единичный элемент цифрового сигнала данных Единичный элемент E. Unit element</p> | <p>Элемент цифрового сигнала данных, имеющий длительность, равную единичному интервалу времени этого сигнала</p> |
| <p>20. Кодовая комбинация цифрового сигнала данных Кодовая комбинация E. Signal code combination</p> | <p>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</p> |
| <p>21. Стартовый элемент цифрового сигнала данных Стартовый элемент Ндп. <i>Стартовая посылка</i> E. Start element</p> | <p>Элемент цифрового сигнала данных для подготовки приемника к приему кодовой комбинации единичных элементов</p> |
| <p>22. Стоповый элемент цифрового сигнала данных Стоповый элемент Ндп. <i>Стоповая посылка</i> E. Stop element</p> | <p>Элемент цифрового сигнала данных для остановки приемника и подготовки его к приему стартового элемента</p> |
| <p>23. Изохронный цифровой сигнал данных Изохронный сигнал E. Isochronous signal</p> | <p>Цифровой сигнал данных, у которого значащий интервал времени теоретически равен единичному интервалу времени или их целому числу</p> |
| <p>24. Стартстопный цифровой сигнал данных Стартстопный сигнал E. Start-stop signal</p> | <p>Цифровой сигнал данных, представленный совокупностью стартовых, единичных стоповых элементов</p> |
| <p>25. Идеальный значащий момент цифрового сигнала данных Идеальный момент E. Ideal significant instant</p> | <p>Значащий момент цифрового сигнала данных, отстоящий от его отсчетного значащего момента на n единичных интервалов времени</p> |
| <p>26. Идеальный значащий интервал цифрового сигнала данных Идеальный интервал E. Ideal significant interval</p> | <p>Значащий интервал времени цифрового сигнала данных, в котором в качестве соседних значащих моментов используются идеальные значащие моменты</p> |
| <p>27. Идеальный значащий момент стартстопного цифрового сигнала данных Идеальный момент стартстопного сигнала E. Ideal significant instant for start-stop transmission</p> | <p>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</p> |
| <p>28. Идеальный значащий момент изохронного цифрового сигнала данных Идеальный момент изохронного сигнала E. Ideal significant instant for isochronous transmission</p> | <p>Значащий момент изохронного цифрового сигнала данных, отстоящий от его отсчетного значащего момента, выбор которого произволен, на n единичных элементов</p> |

| Термин | Определение |
|---|--|
| <p>29. Идеальный значащий интервал времени стартстопного цифрового сигнала данных Идеальный интервал стартстопного сигнала E. Ideal significant interval for start-stop transmission</p> | <p>Значащий интервал времени стартстопного цифрового сигнала данных, использующий в качестве соседних значащих моментов идеальные значащие моменты</p> |
| <p>30. Идеальный значащий интервал времени изохронного цифрового сигнала данных 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. Объединение цифровых сигналов данных 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. Временное объединение цифровых сигналов данных 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. Цикл временного объединения цифровых сигналов данных 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. Однородное временное объединение цифровых сигналов данных Однородное временное объединение E. Homogeneous multiplexing</p> | <p>Временное объединение цифровых сигналов данных, при котором скорости передачи символов объединяемых сигналов одинаковы</p> |
| <p>35. Неоднородное временное объединение цифровых сигналов данных 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. Адаптивное временное объединение цифровых сигналов данных 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. Неадаптивное временное объединение цифровых сигналов данных 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. Посимвольное временное объединение цифровых сигналов данных 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. Погрупповое временное объединение цифровых сигналов данных 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. Временное разделение цифровых сигналов данных Временное разделение E. Time demultiplexing</p> | <p>Процесс, обратный временному объединению цифровых сигналов данных.</p> <p>П р и м е ч а н и е. 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. Последовательная передача цифрового сигнала данных Последовательная передача E. Serial transmission</p> | <p>Передача цифрового сигнала данных, при которой его единичные элементы следуют поочередно</p> |
| <p>42. Параллельная передача цифрового сигнала данных 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. Синхронная передача цифрового сигнала данных 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. Асинхронная передача цифрового сигнала данных 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. Стартстопная передача цифрового сигнала данных Стартстопная 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. Искажение цифрового сигнала данных Искажение сигнала E. Distortion</p> | <p>Отклонение значений параметров сигнала данных от установленных требований</p> |
| <p>47. Краевое искажение цифрового сигнала данных 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. Индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных Индивидуальное искажение E. Individual distortion</p> | <p>Краевое искажение цифрового сигнала данных, обусловленное смещением его значащего момента относительно соответствующего идеального значащего момента.</p> <p>П р и м е ч а н и е. Индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных приобретает свое название в зависимости от вида цифрового сигнала, например индивидуальное краевое искажение изохронного цифрового сигнала данных</p> |
| <p>49. Положительное индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных Положительное индивидуальное искажение E. Positive individual distortion</p> | <p>Индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных, при котором его значащий момент появляется после соответствующего идеального значащего момента</p> |
| <p>50. Отрицательное индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных 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> |

С. 6 ГОСТ 17657—79

| Термин | Определение |
|---|---|
| <p>51. Относительное индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных Относительное индивидуальное искажение E. Relative individual distortion</p> | <p>Индивидуальное краевое искажение цифрового сигнала данных, отнесенное к длительности его единичного временного интервала</p> |
| <p>52. Изохронное искажение цифрового сигнала данных Изохронное искажение E. Isochronous distortion</p> | <p>Краевое искажение изохронного цифрового сигнала данных</p> |
| <p>53. Степень изохронного искажения цифрового сигнала данных Степень изохронного искажения E. Degree of isochronous distortion</p> | <p>Алгебраическая разность между максимальным и минимальным значениями индивидуального краевого искажения изохронного цифрового сигнала данных</p> |
| <p>54. Относительная степень изохронного искажения цифрового сигнала данных Относительная степень изохронного искажения E. Relative degree of isochronous distortion</p> | <p>Степень изохронного искажения цифрового сигнала данных, отнесенная к длительности его единичного интервала времени</p> |
| <p>55. Стартстопное искажение цифрового сигнала данных Стартстопное искажение E. Start-stop distortion</p> | <p>Краевое искажение стартстопного цифрового сигнала данных</p> |
| <p>56. Суммарное стартстопное искажение цифрового сигнала данных Суммарное стартстопное искажение E. Gross start-stop distortion</p> | <p>Стартстопное искажение цифрового сигнала данных, обусловленное изменением длительности двух его значащих интервалов времени, относящихся к стартовому и единичному элементам</p> |
| <p>57. Степень суммарного стартстопного искажения цифрового сигнала данных Степень суммарного стартстопного искажения E. Degree of gross start-stop distortion</p> | <p>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</p> |
| <p>58. Относительная степень суммарного стартстопного искажения цифрового сигнала данных E. Relative degree of gross start-stop distortion</p> | <p>Степень суммарного стартстопного искажения цифрового сигнала данных, отнесенная к длительности его единичного интервала времени</p> |
| <p>59. Степень стартстопного искажения цифрового сигнала данных E. Degree of start-stop distortion</p> | <p>Максимальное значение индивидуального краевого искажения значащего момента стартстопного цифрового сигнала данных</p> |
| <p>60. Относительная степень стартстопного искажения цифрового сигнала данных E. Relative degree of start-stop distortion</p> | <p>Степень стартстопного искажения цифрового сигнала данных, отнесенная к длительности его единичного интервала времени</p> |
| <p>61. Преобладание цифрового сигнала данных Преобладание E. Bias</p> | <p>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</p> |
| <p>62. Характеристическое искажение цифрового сигнала данных Характеристическое искажение E. Characteristic distortion</p> | <p>Краевое искажение цифрового сигнала данных в зависимости от сочетаний его символов</p> |
| <p>63. Случайное краевое искажение цифрового сигнала данных Случайное искажение E. Fortuitous distortion</p> | <p>Краевое искажение цифрового сигнала данных, обусловленное действием случайных помех</p> |

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

С. 8 ГОСТ 17657—79

| Термин | Определение |
|--|---|
| <p>75. Ошибочный единичный элемент цифрового сигнала данных Ошибочный элемент E. Erroneous unit element</p> | <p>Единичный элемент принятого цифрового сигнала данных, не соответствующий переданному из-за наличия ошибки в этом сигнале</p> |
| <p>76. Ошибочная кодовая комбинация цифрового сигнала данных Ошибочная комбинация E. Erroneous code combination signal</p> | <p>Кодовая комбинация цифрового сигнала данных, содержащая один или несколько ошибочных единичных элементов</p> |
| <p>77. Однократная ошибка в цифровом сигнале данных Однократная ошибка E. One-fold error</p> | <p>Ошибка в цифровом сигнале данных, при которой перед ошибочным единичным элементом и после него имеется, по крайней мере, по одному правильному единичному элементу</p> |
| <p>78. <i>n</i>-кратная ошибка в цифровом сигнале данных <i>n</i>-кратная ошибка E. <i>n</i>-fold error</p> | <p>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</p> |
| <p>79. Одиночная (двойная, тройная . . .) ошибка в цифровом сигнале данных Одиночная (двойная, тройная . . .) ошибка E. Single, double, triple . . . error</p> | <p>Ошибка в цифровом сигнале данных, при которой один (два, три . . .) ошибочных единичных элемента находятся в последовательности из <i>n</i> единичных элементов</p> |
| <p>80. Пакет ошибочных единичных элементов цифрового сигнала данных Пакет ошибок E. Erroneous element burst</p> | <p>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.</p> <p>П р и м е ч а н и я:</p> <p>1. При описании пакета ошибочных единичных элементов цифрового сигнала данных необходимо указывать заданное число.</p> <p>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.</p> <p>3. При описании пакета ошибочных единичных элементов цифрового сигнала данных необходимо указывать число единичных элементов, составляющих пакет</p> |
| <p>81. Коэффициент ошибок по единичным элементам цифрового сигнала данных Коэффициент ошибок по элементам E. Element error rate</p> | <p>Отношение числа ошибочных единичных элементов цифрового сигнала данных к общему числу переданных единичных элементов в заданном интервале времени</p> |
| <p>82. Коэффициент ошибок по кодовым комбинациям цифрового сигнала данных Коэффициент ошибок по кодовым комбинациям E. Code combination error rate</p> | <p>Отношение числа ошибочных кодовых комбинаций цифрового сигнала данных к общему числу переданных кодовых комбинаций в заданном интервале времени</p> |
| <p>83. Коэффициент необнаруженных ошибок в цифровом сигнале данных Коэффициент необнаруженных ошибок E. Undetected error rate</p> | <p>Отношение числа необнаруженных ошибочных единичных элементов цифрового сигнала данных к общему числу переданных единичных элементов в заданном интервале времени</p> |
| <p>84. Коэффициент необнаруженных ошибочных кодовых комбинаций цифрового сигнала данных Коэффициент необнаруженных ошибочных кодовых комбинаций E. Undetected code combination error rate</p> | <p>Отношение числа необнаруженных ошибочных кодовых комбинаций цифрового сигнала данных к общему числу переданных кодовых комбинаций в заданном интервале времени</p> |

| 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. П р и м е ч а н и е. 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 symbol signalling rate | Величина, измеренная числом символов цифрового сигнала данных, переданных в единицу времени |

| Термин | Определение |
|---|--|
| <p>98. Скорость передачи единичных элементов цифрового сигнала данных Скорость передачи единичных элементов E. Unit element rate</p> | <p>Величина, измеренная числом единичных элементов цифрового сигнала данных, переданных в единицу времени. Примечание. Единицей измерения этой скорости является c^{-1}</p> |

РЕГИСТРАЦИЯ ЦИФРОВОГО СИГНАЛА ДАННЫХ

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

СИНХРОНИЗАЦИЯ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ ДАННЫХ

| | |
|--|--|
| <p>106. Синхронизация цифровых сигналов данных Синхронизация E. Synchronization</p> | <p>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</p> |
| <p>107. Поэлементная синхронизация цифровых сигналов данных Поэлементная синхронизация E. Element synchronization</p> | <p>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</p> |
| <p>108. Групповая синхронизация цифровых сигналов данных Групповая синхронизация E. Group synchronization</p> | <p>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</p> |
| <p>109. Цикловая синхронизация цифровых сигналов данных E. Frame synchronization</p> | <p>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</p> |

| 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. П р и м е ч а н и е. 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 |

С. 12 ГОСТ 17657—79

| Термин | Определение |
|--|---|
| <p>123. Цифровое устройство ввода данных Цифровое устройство ввода E. Digital input device</p> | <p>Устройство ввода данных, в котором используется преобразование данных в цифровой сигнал</p> |
| <p>124. Цифровое устройство вывода данных Цифровое устройство вывода E. Digital output device</p> | <p>Устройство вывода данных, в котором используется их восстановление по цифровому сигналу данных</p> |
| <p>125. Устройство защиты сигнала данных от ошибок Устройство защиты от ошибок E. Error control equipment</p> | <p>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</p> |
| <p>126. Аналоговое устройство защиты сигнала данных от ошибок Аналоговое УЗО E. Error control analog equipment</p> | <p>Устройство защиты сигнала данных от ошибок, предназначенное для работы с аналоговым сигналом данных</p> |
| <p>127. Цифровое устройство защиты сигнала данных от ошибок Цифровое УЗО E. Error control digital equipment</p> | <p>Устройство защиты сигнала данных от ошибок, предназначенное для работы с цифровым сигналом данных</p> |
| <p>128. Детектор качества сигнала данных Детектор качества сигнала E. Data signal quality detector</p> | <p>Устройство, измеряющее значение представляющего параметра сигнала данных и вырабатывающее сигнал, указывающий на возможность ошибки в поступившем сигнале</p> |
| <p>129. Аналоговый детектор качества сигнала данных Аналоговый детектор E. Data signal quality analog detector</p> | <p>Детектор качества сигнала данных, предназначенный для обработки аналогового сигнала данных</p> |
| <p>130. Цифровой детектор качества сигнала данных Цифровой детектор E. Data signal quality digital detector</p> | <p>Детектор качества сигнала данных, предназначенный для обработки цифрового сигнала данных</p> |
| <p>131. Корректор канала передачи данных Корректор Ндп. <i>Компенсатор</i> E. Equalizer</p> | <p>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</p> |
| <p>132. Устройство преобразования сигнала данных Устройство преобразования сигнала УПС E. Signal conversion equipment</p> | <p>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</p> |
| <p>133. Аналоговое устройство преобразования сигнала данных Аналоговое УПС E. Signal conversion analog equipment</p> | <p>Устройство преобразования сигнала данных, предназначенное для работы с аналоговым сигналом данных</p> |
| <p>134. Цифровое устройство преобразования сигнала данных Цифровое УПС E. Signal conversion digital equipment</p> | <p>Устройство преобразования сигнала данных, предназначенное для работы с цифровым сигналом данных</p> |

| 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. 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. 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 | — 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. 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 |

С. 14 ГОСТ 17657—79

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

КАНАЛЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

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

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

СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

| | |
|--|--|
| <p>167. Система передачи сигналов данных Система ПД E. Data transmission system</p> | <p>—</p> <p>П р и м е ч а н и е. 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</p> |
|--|--|

СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

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

С. 18 ГОСТ 17657—79

| | |
|---|-----|
| 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 |
| <i>Момент характеристический</i> | 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 |
| <i>Посылка стартовая</i> | 21 |
| <i>Посылка стоповая</i> | 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 <i>n</i>-ичный | 11 |
| Сигнал данных цифровой стартстопный | 24 |
| Сигнализация | 114 |
| Сигнализация блоковая | 115 |
| Сигнализация перекрывающаяся | 116 |
| Сигнализация при передаче данных | 114 |

С. 20 ГОСТ 17657—79

| | |
|--|-----|
| Сигнализация при передаче данных блоковая | 115 |
| Сигнализация при передаче данных перекрывающаяся | 116 |
| Сигнал стартстопный | 24 |
| Сигнал цифровой | 7 |
| Сигнал цифровой <i>n</i> -ичный | 11 |
| Символ сигнала данных | 13 |
| Символ сигнала данных <i>n</i> -ичный | 14 |
| Символ цифрового сигнала данных | 13 |
| Символ цифрового сигнала данных <i>n</i>-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 |

C. 24 ГОСТ 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. <i>Примечание.</i> 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. <i>Примечание.</i> 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. <i>Примечание.</i> 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 |