

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

## ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

## Термины и определения

Data transmission. Terms and definitions

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

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

с 01.07.80

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

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

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. 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   |
|--|---|
| <b>ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ</b>   |   |
| <b>1. Передача данных по каналам электросвязи</b><br>Передача данных<br>ПД<br>E. Data transmission | Вид электросвязи, целью которого является передача данных по назначению   |
| <b>2. Отправитель сообщения данных</b><br>Отправитель сообщения<br>E. Message sender               | Человек и (или) устройство, осуществляющие выбор сообщения данных из ансамбля сообщений и формирование этого сообщения для последующей передачи |

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

Переиздание.

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

| Термин  | Определение  |
|---|--|
| 16. <b>Значащий интервал времени цифрового сигнала данных</b><br>Значащий интервал<br>E. Significant interval   | Интервал времени между двумя соседними значащими моментами цифрового сигнала данных.<br><b>П р и м е ч а н и е.</b> Значащий интервал времени цифрового сигнала данных приобретает название в зависимости от вида цифрового сигнала, например значащий интервал времени изохронного цифрового сигнала данных                 |
| 17. <b>Единичный интервал времени цифрового сигнала данных</b><br>Единичный интервал<br>E. Unit interval  | Минимальный интервал времени, которому кратны значащие интервалы времени цифрового сигнала данных.<br><b>П р и м е ч а н и е.</b> Единичный интервал времени цифрового сигнала данных приобретает название в зависимости от вида цифрового сигнала, например единичный интервал времени изохронного цифрового сигнала данных |
| 18. <b>Элемент цифрового сигнала данных</b><br>Элемент сигнала<br>E. Signal element   | Часть цифрового сигнала данных, отличающаяся от остальных частей значением одного из своих представляющих параметров   |
| 19. <b>Единичный элемент цифрового сигнала данных</b><br>Единичный элемент<br>E. Unit element   | Элемент цифрового сигнала данных, имеющий длительность, равную единичному интервалу времени этого сигнала  |
| 20. <b>Кодовая комбинация цифрового сигнала данных</b><br>Кодовая комбинация<br>E. Signal code combination  | Совокупность единичных элементов цифрового сигнала данных, соответствующая символу или слову данных.<br><b>П р и м е ч а н и е.</b> Этот термин должен сопровождаться указанием длины кодовой комбинации и конкретного вида соответствия данным  |
| 21. <b>Стартовый элемент цифрового сигнала данных</b><br>Стартовый элемент<br>Ндп. <i>Стартовая посылка</i><br>E. Start element   | Элемент цифрового сигнала данных для подготовки приемника к приему кодовой комбинации единичных элементов  |
| 22. <b>Стоповый элемент цифрового сигнала данных</b><br>Стоповый элемент<br>Ндп. <i>Стоповая посылка</i><br>E. Stop element   | Элемент цифрового сигнала данных для остановки приемника и подготовки его к приему стартового элемента   |
| 23. <b>Изохронный цифровой сигнал данных</b><br>Изохронный сигнал<br>E. Isochronous signal  | Цифровой сигнал данных, у которого значащий интервал времени теоретически равен единичному интервалу времени или их целому числу   |
| 24. <b>Стартстопный цифровой сигнал данных</b><br>Стартстопный сигнал<br>E. Start-stop signal   | Цифровой сигнал данных, представленный совокупностью стартовых, единичных стоповых элементов   |
| 25. <b>Идеальный значащий момент цифрового сигнала данных</b><br>Идеальный момент<br>E. Ideal significant instant   | Значащий момент цифрового сигнала данных, отстоящий от его отсчетного значащего момента на $n$ единичных интервалов времени  |
| 26. <b>Идеальный значащий интервал цифрового сигнала данных</b><br>Идеальный интервал<br>E. Ideal significant interval  | Значащий интервал времени цифрового сигнала данных, в котором в качестве соседних значащих моментов используются идеальные значащие моменты  |
| 27. <b>Идеальный значащий момент стартстопного цифрового сигнала данных</b><br>Идеальный момент стартстопного сигнала<br>E. Ideal significant instant for start-stop transmission | Значащий момент стартстопного цифрового сигнала данных, отстоящий от его отсчетного значащего момента, в качестве которого используется значащий момент начала неискаженного стартового элемента, на $n$ единичных элементов   |
| 28. <b>Идеальный значащий момент изохронного цифрового сигнала данных</b><br>Идеальный момент изохронного сигнала<br>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   |
|--|---|
| <b>29. Идеальный значащий интервал времени стартстопного цифрового сигнала данных</b><br>Идеальный интервал стартстопного сигнала<br>E. Ideal significant interval for start-stop transmission | Значащий интервал времени стартстопного цифрового сигнала данных, использующий в качестве соседних значащих моментов идеальные значащие моменты |
| <b>30. Идеальный значащий интервал времени изохронного цифрового сигнала данных</b><br>Идеальный изохронный интервал<br>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

|  |  |
|--|--|
| <b>31. Объединение цифровых сигналов данных</b><br>Объединение цифровых сигналов<br>E. Multiplexing  | Процесс, при котором цифровые сигналы данных, поступающие по нескольким направлениям, передаются в одном направлении по общему каналу передачи данных  |
| <b>32. Временное объединение цифровых сигналов данных</b><br>Временное объединение<br>E. Time multiplexing                                       | Объединение цифровых сигналов данных, характеризующееся представлением в каждый момент времени общего канала передачи данных сигналам только из одного направления   |
| <b>33. Цикл временного объединения цифровых сигналов данных</b><br>Цикл временного объединения<br>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 |
| <b>34. Однородное временное объединение цифровых сигналов данных</b><br>Однородное временное объединение<br>E. Homogeneous multiplexing          | Временное объединение цифровых сигналов данных, при котором скорости передачи символов объединяемых сигналов одинаковы   |
| <b>35. Неоднородное временное объединение цифровых сигналов данных</b><br>Неоднородное временное объединение<br>E. Non-homogeneous multiplexing  | Временное объединение цифровых сигналов данных, при котором скорости передачи символов объединяемых сигналов неодинаковы   |
| <b>36. Адаптивное временное объединение цифровых сигналов данных</b><br>Адаптивное временное объединение<br>E. Adaptive multiplexing             | Временное объединение цифровых сигналов данных, при котором скорости передачи символов объединяемых сигналов не фиксируются заранее, а устанавливаются по потребности  |
| <b>37. Неадаптивное временное объединение цифровых сигналов данных</b><br>Неадаптивное временное объединение<br>E. Non-adaptive multiplexing     | Временное объединение цифровых сигналов данных, при котором скорости передачи символов объединяемых сигналов фиксируются заранее и не изменяются в процессе функционирования   |
| <b>38. Посимвольное временное объединение цифровых сигналов данных</b><br>Посимвольное временное объединение<br>E. Symbol-by-symbol multiplexing | Временное объединение цифровых сигналов данных, при котором в общем канале передачи данных символы объединяемых сигналов следуют поочередно  |
| <b>39. Погрупповое временное объединение цифровых сигналов данных</b><br>Погрупповое временное объединение<br>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   |
|--|---|
| <b>40. Временное разделение цифровых сигналов данных</b><br>Временное разделение<br>E. Time demultiplexing | <p>Процесс, обратный временному объединению цифровых сигналов данных.</p> <p><b>П р и м е ч а н и е.</b> В соответствии с используемым способом временного объединения цифровых сигналов данных приобретает свое название и способ временного разделения этих сигналов, например однородное временное разделение цифровых сигналов данных</p> |

### СПОСОБЫ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВОГО СИГНАЛА ДАННЫХ

|  |  |
|--|--|
| <b>41. Последовательная передача цифрового сигнала данных</b><br>Последовательная передача<br>E. Serial transmission | <p>Передача цифрового сигнала данных, при которой его единичные элементы следуют поочередно</p>  |
| <b>42. Параллельная передача цифрового сигнала данных</b><br>Параллельная передача<br>E. Parallel transmission       | <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> |
| <b>43. Синхронная передача цифрового сигнала данных</b><br>Синхронная передача<br>E. Synchronous transmission        | <p>Передача цифрового сигнала данных, при которой его значащие моменты находятся в требуемом постоянном фазовом соотношении со значащими моментами другого сигнала</p>   |
| <b>44. Асинхронная передача цифрового сигнала данных</b><br>Асинхронная передача<br>E. Asynchronous transmission     | <p>Передача цифрового сигнала данных, при которой его значащие моменты могут находиться в различных фазовых соотношениях со значащими моментами другого сигнала</p>  |
| <b>45. Стартостопная передача цифрового сигнала данных</b><br>Стартостопная передача<br>E. Start-stop transmission   | <p>Асинхронная передача цифрового сигнала данных, характеризующаяся включением в его состав стартового и стопового элементов</p>   |

### ИСКАЖЕНИЯ ЦИФРОВОГО СИГНАЛА ДАННЫХ

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

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

| Термин   | Определение  |
|--|--|
| 64. Систематическое краевое искажение цифрового сигнала данных<br>Систематическое искажение<br>E. Systematic distortion  | Краевое искажение цифрового сигнала данных, обусловленное действием регулярных помех   |
| 65. Дробление цифрового сигнала данных<br>Дробление<br>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<br>Фазовое дрожание<br>Ндп. <i>Джиттер</i><br>E. Jitter  | Отклонение значащих моментов цифрового сигнала данных от их идеальных положений во времени   |
| 67. Исправляющая способность приемника цифрового сигнала данных<br>Исправляющая способность<br>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<br>Краевая исправляющая способность<br>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<br>Степень краевой исправляющей способности<br>E. Degree of telegraph distortion margin                                      | Максимально допустимое значение краевого искажения цифрового сигнала данных  |
| 70. Относительная степень краевой исправляющей способности приемника цифрового сигнала данных<br>Относительная степень краевой исправляющей способности<br>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<br>Идеальная исправляющая способность<br>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<br>Практическая исправляющая способность<br>E. Practical margin   | Исправляющая способность приемника цифрового сигнала данных, измеренная в реальных условиях его эксплуатации   |
| 73. Номинальная исправляющая способность приемника цифрового сигнала данных<br>Номинальная исправляющая способность<br>E. Nominal margin   | Исправляющая способность приемника цифрового сигнала данных, численно равная среднему значению практической исправляющей способности множества приемников этого типа |
| <b>ОШИБКИ В ЦИФРОВОМ СИГНАЛЕ ДАННЫХ</b>  |  |
| 74. Ошибка в цифровом сигнале данных<br>Ошибка<br>E. Digital error   | Несоответствие принятого символа цифрового сигнала данных переданному  |

| Термин  | Определение   |
|---|---|
| <p>75. <b>Ошибочный единичный элемент цифрового сигнала данных</b><br/>Ошибочный элемент<br/>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. <b>Ошибочная кодовая комбинация цифрового сигнала данных</b><br/>Ошибочная комбинация<br/>E. Erroneous code combination signal</p>   | <p>Кодовая комбинация цифрового сигнала данных, содержащая один или несколько ошибочных единичных элементов</p>   |
| <p>77. <b>Однократная ошибка в цифровом сигнале данных</b><br/>Однократная ошибка<br/>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. <b><i>n</i>-кратная ошибка в цифровом сигнале данных</b><br/><i>n</i>-кратная ошибка<br/>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. <b>Одиочная (двойная, тройная...) ошибка в цифровом сигнале данных</b><br/>Одиочная (двойная, тройная...) ошибка<br/>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. <b>Пакет ошибочных единичных элементов цифрового сигнала данных</b><br/>Пакет ошибок<br/>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><b>П р и м е ч а н и я:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. При описании пакета ошибочных единичных элементов цифрового сигнала данных необходимо указывать заданное число.</li> <li>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.</li> <li>3. При описании пакета ошибочных единичных элементов цифрового сигнала данных необходимо указывать число единичных элементов, составляющих пакет</li> </ol> <p>Отношение числа ошибочных единичных элементов цифрового сигнала данных к общему числу переданных единичных элементов в заданном интервале времени</p> |
| <p>81. <b>Коэффициент ошибок по единичным элементам цифрового сигнала данных</b><br/>Коэффициент ошибок по элементам<br/>E. Element error rate</p>  |   |
| <p>82. <b>Коэффициент ошибок по кодовым комбинациям цифрового сигнала данных</b><br/>Коэффициент ошибок по кодовым комбинациям<br/>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. <b>Коэффициент необнаруженных ошибок в цифровом сигнале данных</b><br/>Коэффициент необнаруженных ошибок<br/>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. <b>Коэффициент необнаруженных ошибок кодовых комбинаций цифрового сигнала данных</b><br/>Коэффициент необнаруженных ошибочных кодовых комбинаций<br/>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   |
|--|---|
| <b>ЗАЩИТА ОТ ОШИБОК ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ</b>  |   |
| 85. <b>Обратная связь при передаче данных</b><br>Обратная связь<br>ОС<br>E. Feedback   | Воздействие по обратному каналу передачи данных на характер передачи в прямом канале  |
| 86. <b>Информационная обратная связь при передаче данных</b><br>Информационная обратная связь<br>ИОС<br>E. Information feedback                            | Обратная связь при передаче данных, при которой по обратному каналу передачи данных поступает информация о сигнале, поступившем по прямому каналу передачи данных, с принятием решения на стороне передатчика |
| 87. <b>Решающая обратная связь при передаче данных</b><br>Решающая обратная связь<br>РОС<br>F. Monitoring feedback   | Обратная связь при передаче данных, при которой по обратному каналу передачи данных передается информация о сигнале, поступившем по прямому каналу передачи данных, с принятием решения на стороне приемника  |
| 88. <b>Идеальная обратная связь при передаче данных</b><br>Идеальная обратная связь<br>E. Ideal feedback   | Обратная связь при передаче данных, характеризующаяся отсутствием помех и задержек в обратном канале передачи данных  |
| 89. <b>Кодирование символов цифрового сигнала данных</b><br>Кодирование<br>E. Encoding   | Отождествление символов цифрового сигнала данных с его кодовыми комбинациями  |
| 90. <b>Декодирование символов цифрового сигнала данных</b><br>Декодирование<br>E. Decoding   | Операция, обратная кодированию символов цифрового сигнала данных  |
| 91. <b>Помехоустойчивое кодирование символов цифрового сигнала данных</b><br>Помехоустойчивое кодирование<br>E. Voice-stop encoding                        | Кодирование символов цифрового сигнала данных, характеризующееся использованием кодовых комбинаций, позволяющих обнаруживать и (или) исправлять ошибки в этом сигнале   |
| 92. <b>Эффективное кодирование символов цифрового сигнала данных</b><br>Эффективное кодирование<br>E. Effective encoding                                   | Кодирование символов цифрового сигнала данных, характеризующееся использованием кодовых комбинаций, позволяющих уменьшить его избыточность  |
| <b>СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ</b>  |   |
| 93. <b>Скорость передачи символов данных</b><br>Скорость передачи символов<br>E. Symbol signalling rate  | Величина, измеренная числом символов данных, переданных в единицу времени   |
| 94. <b>Эффективная скорость передачи символов данных</b><br>Эффективная скорость<br>E. Effective symbol signalling rate                                    | Скорость передачи символов данных, определяемая отношением числа символов, принятых получателем данных, к общему времени передачи   |
| 95. <b>Скорость передачи битов данных</b><br>Скорость передачи битов<br>E. Bit signalling rate   | Скорость передачи символов данных, выраженная числом битов данных, переданных в единицу времени.<br>П р и м е ч а н и е. Единицей измерения этой скорости является бит/с                                      |
| 96. <b>Скорость передачи слов данных</b><br>E. Data word signalling rate   | Величина, измеренная числом слов данных, переданных в единицу времени   |
| 97. <b>Скорость передачи символов цифрового сигнала данных</b><br>Скорость передачи символов цифрового сигнала<br>E. Digital signal symbol signalling rate | Величина, измеренная числом символов цифрового сигнала данных, переданных в единицу времени   |

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

## РЕГИСТРАЦИЯ ЦИФРОВОГО СИГНАЛА ДАННЫХ

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

## СИНХРОНИЗАЦИЯ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ ДАННЫХ

|   |   |
|---|---|
| <b>106. Синхронизация цифровых сигналов данных</b><br>Синхронизация<br>E. Synchronization                                   | <p>Процесс установления и поддержания требуемых фазовых соотношений между значащими моментами двух или нескольких цифровых сигналов данных.</p> <p><b>П р и м е ч а н и е.</b> 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> |
| <b>107. Поэлементная синхронизация цифровых сигналов данных</b><br>Поэлементная синхронизация<br>E. Element synchronization | <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>   |
| <b>108. Групповая синхронизация цифровых сигналов данных</b><br>Групповая синхронизация<br>E. Group synchronization         | <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>   |
| <b>109. Цикловая синхронизация цифровых сигналов данных</b><br>E. Frame synchronization                                     | <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. <b>Управляющее сообщение данных</b><br>Управляющее сообщение<br>E. Signalling message                                      | Сообщение данных, относящееся к операциям управления обменом данных между их отправителем и получателем   |
| 111. <b>Единичное управляющее сообщение данных</b><br>Единичное управляющее сообщение<br>E. One-unit signalling message         | Управляющее сообщение данных, содержащее наименьшую определяемую группу символов данных   |
| 112. <b>Сетевое управляющее сообщение данных</b><br>Сетевое управляющее сообщение<br>E. Network signalling message              | Управляющее сообщение данных, используемое сетью передачи данных  |
| 113. <b>Внесетевое управляющее сообщение данных</b><br>Внесетевое управляющее сообщение<br>E. Out-of-network signalling message | Управляющее сообщение данных, не используемое сетью передачи данных, но передаваемое отправителем сообщения для нужд получателя   |
| 114. <b>Сигнализация при передаче данных</b><br>Сигнализация<br>E. Signalling   | Обмен управляющими сообщениями данных между различными пунктами сети передачи данных  |
| 115. <b>Блоковая сигнализация при передаче данных</b><br>Блоковая сигнализация<br>E. Block signalling                           | Сигнализация при передаче данных, при которой все необходимые единичные управляющие сообщения, относящиеся к одной операции управления обменом данными, передаются единой группой   |
| 116. <b>Перекрывающаяся сигнализация при передаче данных</b><br>Перекрывающаяся сигнализация<br>E. Crossed signalling           | Сигнализация при передаче данных, при которой все необходимые единичные управляющие сообщения, относящиеся к одной операции управления обменом данными, передаются с перерывами.<br><br><b>П р и м е ч а н и е.</b> Некоторые единичные управляющие сообщения могут передаваться в то время, когда другие необходимые единичные управляющие сообщения данных еще не приняты |

### КОММУТАЦИЯ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ

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

### ОСНОВНЫЕ УСТРОЙСТВА И АППАРАТУРА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

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

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

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

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

## КАНАЛЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

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

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

## СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

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

## СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

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

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

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



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

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

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

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

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ**

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

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