

# 34

## Физические интерфейсы распределенных сетей

В данной главе описывается назначение контактов физических интерфейсов распределенных сетей:

- E1.
- RS-232 (V.24).
- RS-530.
- RS-449/RS-422.
- V.35.
- X.21.
- T1.

## E1

### E1 DA15 (Тип D)

Кабели типа E1 DA15 используют 15-контактные разъемы типа D. Ниже приведена разводка контактов разъема:

| <i>Контакт</i> | <i>Назначение</i>   |
|----------------|---------------------|
| 1              | Передача + (TTIP).  |
| 3              | Прием + (RTIP).     |
| 9              | Передача - (TRING). |
| 11             | Прием - (RRING).    |

Контакты 2, 4, 5 - 8 и 12 - 15 не используются.

### E1 RJ48

Ниже приведена разводка контактов кабеля RJ48:

| <i>Контакт</i> | <i>Назначение</i>   |
|----------------|---------------------|
| 1              | Передача - (TRING). |
| 2              | Передача + (TTIP).  |
| 4              | Прием - (RRING).    |
| 5              | Прием + (RTIP).     |

Контакты 3, 6, 7 и 8 не используются.

### E1 BANTAM

Ниже приведена разводка контактов кабеля BANTAM:

| <i>Контакт</i> | <i>Назначение</i> |
|----------------|-------------------|
| Tip            | Положительный     |
| Ring           | Отрицательный     |
| Sleeve         | Заземление        |

## RS-323 (V.24)

Кабели стандарта RS-232 используют 25-контактные разъемы типа D. Ниже приведена разводка контактов кабеля RS-232:

**Контакт Назначение**

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 1  | Защитное заземление              |
| 2  | Передача данных.                 |
| 3  | Прием данных.                    |
| 4  | Запрос передачи.                 |
| 5  | Готовность к передаче.           |
| 6  | Готовность данных.               |
| 7  | Сигнальное заземление.           |
| 8  | Детектирование несущей.          |
| 15 | Синхронизация передачи (от DCE). |
| 17 | Синхронизация приема.            |
| 18 | Локальный аналоговый шлейф.      |
| 20 | Готовность терминала.            |
| 21 | Удаленный цифровой шлейф.        |
| 22 | Индикатор вызова.                |
| 24 | Синхронизация передачи (от DTE). |
| 25 | Режим тестирования.              |

Контакты 9 - 14, 16, 19 и 23 не используются.

## RS-530

Кабели стандарта RS-530 используют 25-контактные разъемы типа D. Ниже приведена разводка контактов кабеля RS-530:

**Контакт Назначение**

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| 1      | Защитное заземление.             |
| 2, 14  | Передача данных.                 |
| 3, 16  | Прием данных.                    |
| 4, 19  | Запрос передачи.                 |
| 5, 13  | Готовность к передаче.           |
| 6, 22  | Готовность данных.               |
| 7      | Сигнальное заземление.           |
| 8, 10  | Детектирование несущей.          |
| 9, 17  | Синхронизация приема.            |
| 11, 24 | Синхронизация передачи (от DTE). |
| 12, 15 | Синхронизация передачи (от DTE). |
| 18     | Локальный аналоговый шлейф.      |
| 20, 23 | Готовность терминала.            |
| 21     | Удаленный цифровой шлейф.        |
| 25     | Режим тестирования.              |

## RS-449/RS-422

Кабели стандарта RS-449 используют 37-контактные разъемы типа D. Ниже приведена разводка контактов кабеля RS-449:

**Контакт Назначение**

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| 1      | Защитное заземление.             |
| 4, 22  | Передача данных.                 |
| 5, 23  | Синхронизация передачи (от DCE). |
| 6, 24  | Прием данных.                    |
| 7, 25  | Запрос передачи.                 |
| 8, 26  | Синхронизация приема.            |
| 9, 27  | Готовность к передаче.           |
| 10     | Локальный аналоговый шлейф.      |
| 11, 29 | Готовность данных.               |
| 12, 30 | Готовность терминала.            |
| 13, 31 | Детектирование несущей.          |
| 14     | Удаленный цифровой шлейф.        |
| 15     | Индикатор вызова.                |
| 17, 35 | Синхронизация передачи (от DTE). |
| 18     | Режим тестирования.              |
| 19, 37 | Сигнальное заземление.           |

Контакты 2, 3, 16, 20, 21, 28, 32, 33, 34 и 36 не используются.

## V.35

Ниже приведена разводка контактов кабеля V.35 для разъема M34:

**Контакт Назначение**

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| A     | Защитное заземление.             |
| B     | Сигнальное заземление.           |
| C     | Запрос передачи                  |
| D     | Готовность к передаче.           |
| E     | Готовность данных.               |
| F     | Детектирование несущей.          |
| H     | Готовность терминала.            |
| J     | Индикатор вызова                 |
| P, S  | Передача данных.                 |
| R, T  | Прием данных.                    |
| U, W  | Синхронизация передачи (от DTE). |
| V, X  | Синхронизация приема.            |
| Y, AA | Синхронизация передачи (от DCE). |
| N     | Удаленный цифровой шлейф.        |
| L     | Локальный аналоговый шлейф.      |
| NN    | Режим тестирования.              |

## X.21

Кабели стандарта X.21 используют 15-контактные разъемы типа D. Ниже приведена разводка контактов кабеля X.21:

**Контакт Назначение**

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 1     | Защитное заземление.              |
| 2, 9  | Передача.                         |
| 3, 10 | Управление.                       |
| 4, 11 | Прием.                            |
| 5, 12 | Индикация.                        |
| 6, 13 | Синхронизация.                    |
| 7, 14 | Синхронизация передачи терминала. |
| 8     | Сигнальное заземление.            |

Контакт 15 не используется.

# T1

## T1 DA15

Кабели типа T1 DA15 используют 15-контактные разъемы типа D. Ниже приведена разводка контактов разъема:

**Контакт Назначение**

|    |                     |
|----|---------------------|
| 1  | Передача + (TTIP).  |
| 3  | Прием + (RTIP).     |
| 9  | Передача - (TRING). |
| 11 | Прием - (RRING).    |

Контакты 2, 4, 5 - 8 и 12 - 15 не используются.

## T1 RJ48

Ниже приведена разводка контактов разъема RJ48:

**Контакт Назначение**

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | Передача - (TRING). |
| 2 | Передача + (TTIP).  |
| 4 | Прием - (RRING).    |
| 5 | Прием + (RTIP).     |

Контакты 3, 6, 7 и 8 не используются.

## T1 BANTAM

Ниже приведена разводка контактов разъема BANTAM:

**Контакт Назначение**

|        |               |
|--------|---------------|
| Tip    | Положительный |
| Ring   | Отрицательный |
| Sleeve | Заземление    |