

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:

Контакт	Назначение
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:

Контакт	Назначение
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:

Контакт	Назначение
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