

Содержание

T1/E1/J1	3
----------------	---

T1/E1/J1

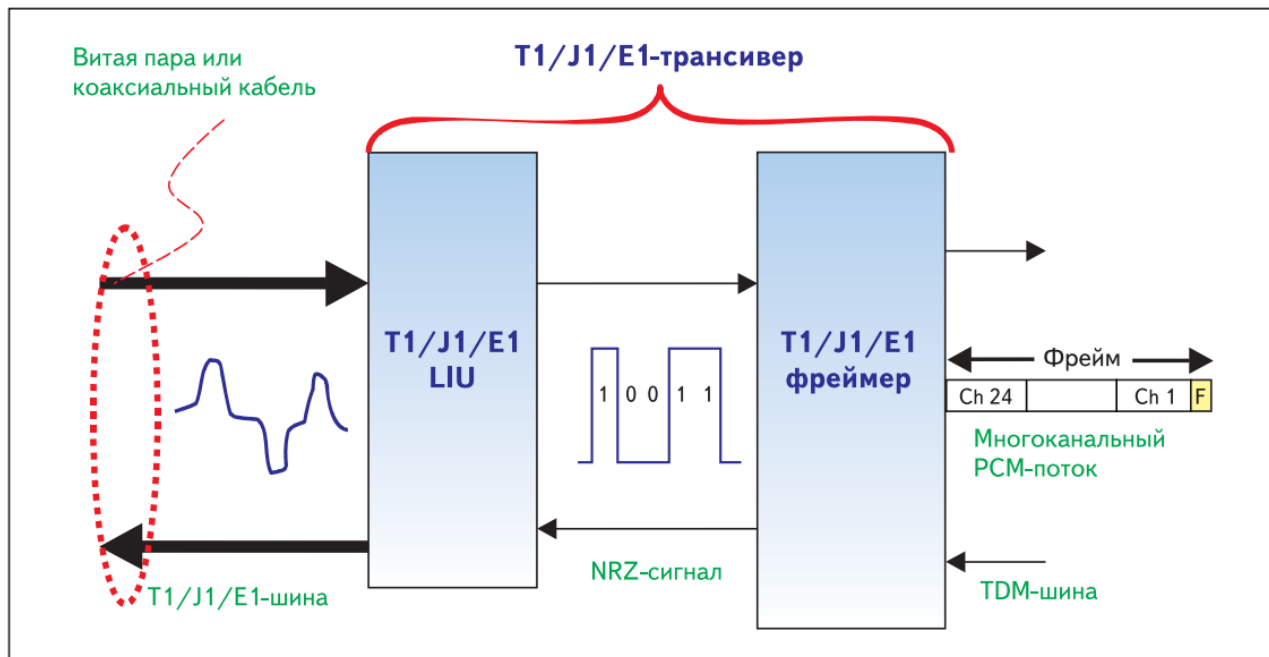
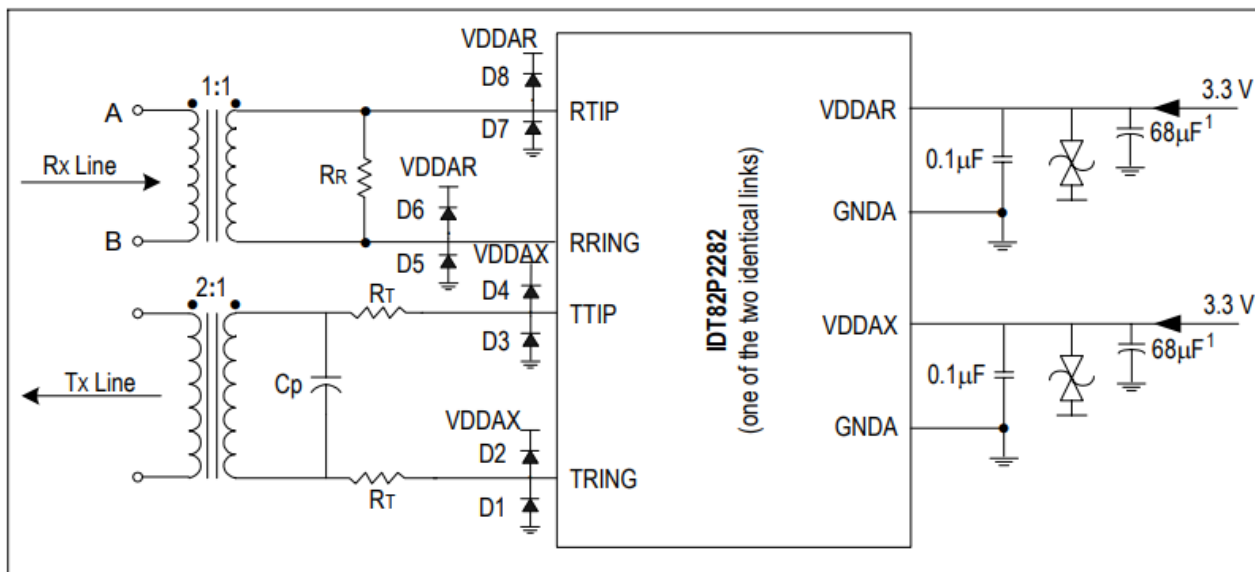


Рис. 1. Физический интерфейс с линией T1/J1/E1

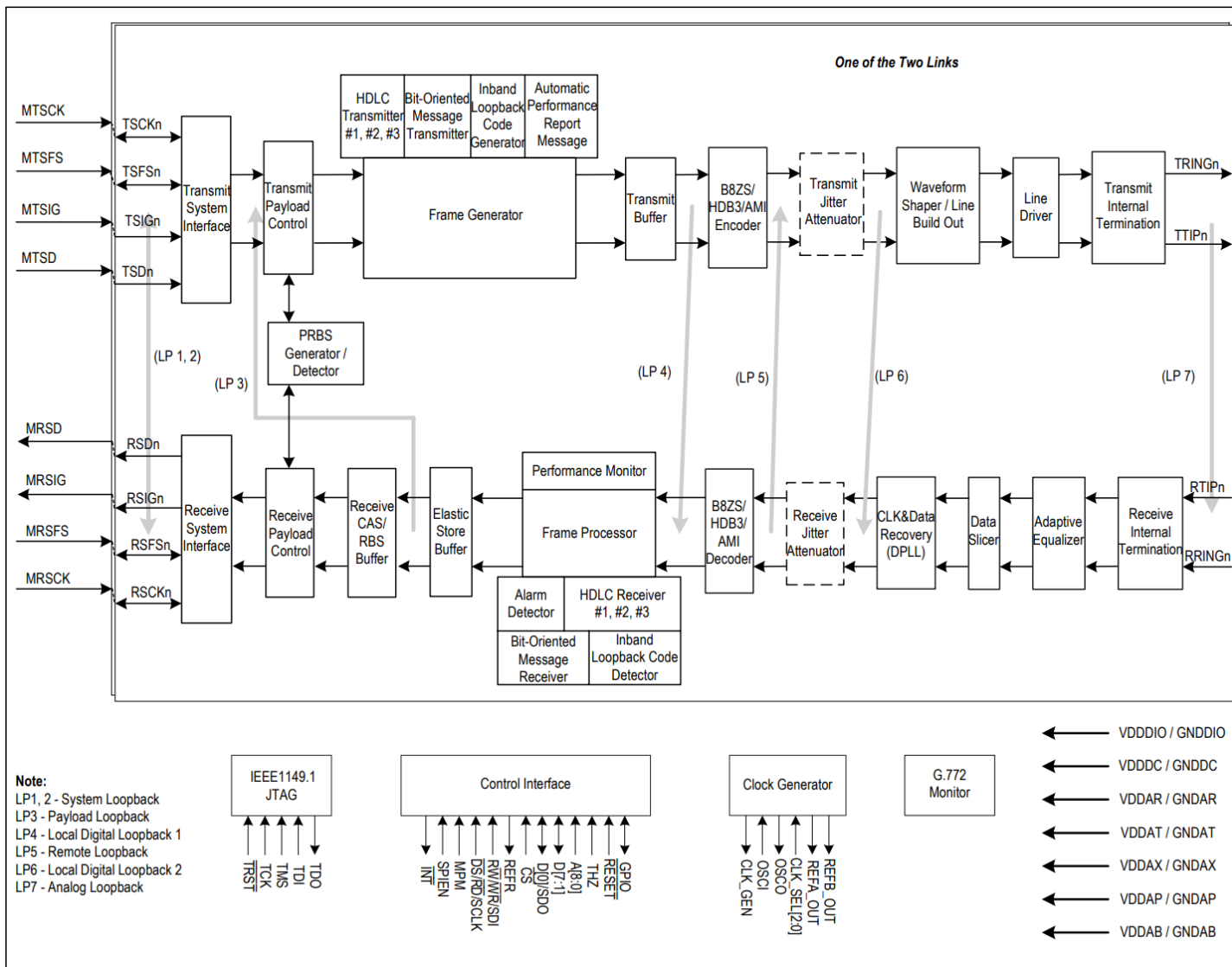


Note: 1. Common decoupling capacitor

2. Cp 0-560 (pF)

3. D1 - D8, Motorola - MBR0540T1;

International Rectifier - 11DQ04 or 10BQ060



География\Стандарт

- T1
- E1
- J1

Дальность линии

- Short Haul — короткие линии (до 200 м)
- Long Haul — длинные линии (до 1800 м)

Структурные части

- AFE - Analog Front End
- LIU - Line Interface Unit
- Framer
- Multiplexor

Форматы линейного кодирования:

- AMI

- B8ZS
- HDB3

Основные отличия стандартов T1, E1 и J1, используемых в цифровой телефонии, заключаются в скорости передачи, количестве каналов и географическом распространении.

- E1 (Европа/Азия)
 - обеспечивает 30+2 канала со скоростью 2,048 Мбит/с,
- T1 (США) и J1 (Япония)
 - предлагают 24 канала со скоростью 1,544 Мбит/с, различаясь способами формирования потока.

Основные отличия T1, E1, J1:

- География и стандарт:
 - E1 (СЕПТ): Европа, Азия, включая Россию.
 - T1 (ANSI): Северная Америка.
 - J1 (ТТС): Япония.
- Скорость передачи:
 - E1: 2,048 Мбит/с.
 - T1/J1: 1,544 Мбит/с.
- Структура каналов (тайм-слоты):
 - E1: 32 тайм-слота (30 для голоса, 1 для синхронизации, 1 для сигнализации).
 - T1/J1: 24 тайм-слота по 64 кбит/с.
- Кодирование звука:
 - E1: А-закон (A-law).
 - T1/J1: μ -закон (μ -law).
- Линейное кодирование:
 - E1: AMI, HDB3.
 - T1/J1: AMI, B8ZS.