

Графический обзор SONET

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Обзор сети SONET](#)

[Связь SONET](#)

[Кадры STS-1](#)

[Служебные данные синхронной оптической сети SONET STD-1](#)

[Соединение OC-12](#)

[Иерархия SONET](#)

[Отладочный цикл SONET](#)

[Сигналы и критерии обнаружения](#)

[Байты STS-1 SOH, LOH, POH и VT POH](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ содержит общее описание синхронной оптоволоконной сети (SONET), показанной на рисунках.

Примечание: *Таблицы и любезность схем JDS Uniphase Corporation*

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Обзор сети SONET

Этот раздел предоставляет обзор SONET в графическом формате.

Связь SONET

[Рисунок 1](#) показывает то, на что похоже соединение SONET.

Рисунок 1 – СОЕДИНЕНИЕ SONET

Кадры STS-1

[Рисунок 2](#) показывает структуру фрейма уровня 1 (STS-1) Синхронного транспортного сигнала.

Структура фрейма рисунка 2 - STS-1

Служебные данные синхронной оптической сети SONET STD-1

[Рисунок 3](#) показывает Транспорт STS-1 и Служебные данные маршрута (Служебная информация Sonet).

Транспорт рисунка 3 - STS-1 и служебные данные маршрута

Соединение OC-12

[Рисунок 4](#) посмотрел на конкатенацию OC-12.

Конкатенация рисунка 4 - OC-12

Иерархия SONET

[Рисунок 5](#) отображает иерархию SONET.

Рисунок 5 – иерархия SONET

Отладочный цикл SONET

[Рисунок 6](#) показывает, как появляются взаимодействия при обслуживании SONET.

Рисунок 6 – взаимодействия при обслуживании SONET

Сигналы и критерии обнаружения

[Таблица 1](#) перечисляет что среднее значение сигналов тревоги и их критерии определения.

Таблица 1 – Значение Сигналов тревоги и их Критериев определения

Байты STS-1 SOH, LOH, POH и VT POH

[Рисунок 7](#) и [рисунок 8](#) предоставляют описание всех байтов от SOH STS-1, Служебные данные линии (LOH), Служебные данные маршрута (POH) и Служебные данные маршрута Виртуальной подчиненной сеть (POH VT).

Рисунок 7 – служебные данные раздела SOH Рисунок 8 – служебные данные линии LOH

Дополнительные сведения

- [Страница поддержки оптических решений](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)