

Мультиплексор ЦВОЛТ «Гвоздь»



Назначение

Передача 4-х первичных цифровых потоков 2,048 Мбит/с и двух каналов 64 кбит/с с интерфейсом RS-232 между двумя или несколькими (до 8) пунктами связи по одному или двум одномодовым или многомодовым оптическим волокнам..

Топология сети

«точка-точка» (пунктов связи – 2)

«кольцо» (пунктов связи – 2...8)

Технические характеристики

Количество передаваемых потоков E1	4
Число передаваемых каналов RS-232 (64 кбит/с)	2
Тип синхронизации аппаратуры	100% асинхронная
Скорость передачи группового потока	8,704 Мбит/с
Минимально допустимое затухание участка регенерации	0 дБ
Максимально допустимое затухание участка регенерации	40 дБ
Максимальная длина участка регенерации	200 км
Минимально допуст. длина участка регенерации	0 км
Номинальная мощность излучения на оптическом стыке по передаче	0,5 (-3) мВт (дБм)
Максимальная мощность излучения на оптическом стыке по передаче	1,5 (1,7) мВт (дБм)
Тип источника излучения	лазерный диод
Длина волны излучения	1310 или 1550 нм
Тип оптических разъемов, стандартно	FC
Параметры трактов E1	рек. G-703
Требования к оптическому кабелю	одномодовый или многомодовый
Служебная связь	нет

Требования к Y-ответвителям: одномодовые или многомодовые, в зависимости от типа применяемого кабеля. Широкополосные 1310 +/- 40 нм, 50/50, с переходным затуханием не менее 25 дБ.

Параметры трактов E1: полностью соответствуют ГОСТ 26886-86 (рекомендации G.703). Тракты 2,048 Мбит/с аппаратуры ЦВОЛТ «Гвоздь» поддерживают по приему любой протокол передачи данных с использованием кодов передачи ЧПИ (AMI) или МЧПИ (HDB3). Передача по тракту 2,048 Мбит/с ведётся в коде МЧПИ (HDB3). В качестве среды передачи трактов 2,048 Мбит/с, используется витая пара с волновым сопротивлением 120 Ом. Допустимое затухание кабеля соединяющего аппаратуру с внешним оборудованием по трактам 2,048 Мбит/с, на полутактовой частоте, от 0 до 10 дБ.

Поддерживается режим автоматического включения сигнала AIS на передачу по потокам E1. При пропадании группового сигнала по приему оптического стыка, сигнал AIS выдается одновременно на передачу по всем потокам E1. При пропадании синхронизации по приему в одном из потоков E1, сигнал AIS выдается на передачу только по тому потоку E1, по которому пропала синхронизация по приему на удаленном конце (данный режим может быть отключен перемычкой на плате).

Аварийная сигнализация

На передней панели полукомплекта расположены светодиодные индикаторы, которые отражают:

- коэффициент ошибок на оптическом стыке по приему на местном и удаленном конце;
- наличие цикловой синхронизации по приему 4-х трактов E1 на местном и удаленном конце.

Для начала измерений коэффициентов ошибок на передней панели расположена кнопка «Сброс». Сброс коэффициента ошибок на местном конце не влияет на измерение и индикацию коэффициентов ошибок на удаленном конце (каждая сторона видит свои коэффициенты ошибок в зависимости от того, когда была нажата кнопка «Сброс» в пункте связи).

Электропитание

–36 до –72В постоянного тока или ~220В переменного тока (в зависимости от модификации).

Потребляемая мощность – не более 5 Вт.

Конструкция

ЦВОЛТ «Гвоздь» выполнен в составе отдельного блока размером 234x90x30 мм. В состав входит универсальная крепежная пластина, которая позволяет установить от 1 до 12 полукомплектов:

- в открытую стойку 19”;
- в шкаф 19”;
- на стену.

Для установки универсальной крепежной пластины в стойку СКУ (23”) выпускается комплект дополнительных пластин. Для крепления одного полукомплекта в открытую стойку 19” или на стену выпускается одноместная универсальная крепежная пластина. Модификация 1.

Масса полукомплекта: 0,8 кг.

Гарантия на оборудование: 5 лет.

Производитель: ОАО «Русская телефонная компания»