

Аппаратура Размножения Сигналов Синхронизации



Сертификат соответствия Системы Сертификации в области связи № ОС/1-СП-0114

Аппаратура Размножения Сигналов Синхронизации производства компании ООО «АЛТО» (APCC) предназначена для применения на узлах связи, где расположено большое количество оборудования, с целью обеспечения его синхросигналами, поступающими по линиям связи от первичных эталонных генераторов (ПЭГ) или от вторичных задающих генераторов (ВЗГ), а также для организации звездообразной схемы синхронизации на объектах связи.

Во входных и выходных синхросигналах производится обработка и формирование сообщения о статусе синхросигнала (SSM) в соответствии с конфигурацией и режимом работы аппаратуры.

Кроме размножения синхросигналов, данная аппаратура может быть укомплектована модулями преобразования синхросигналов (ПСС), выполняющим функции Retiming – восстановления качественных показателей тактовых импульсов информационных потоков 2,048 Мбит/с, переданных по СП СЦИ.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТУРЫ:

- Прием на вход, с автоматическим переключением, до четырех синхросигналов (СС): два синхросигнала 2,048 МГц., два синхросигнала 2,048 Мбит/с.
- Формирование от 12 до 72 синхросигналов 2,048 МГц;
- Формирование от 12 до 72 синхросигналов 2,048 Мбит/с;
- Входные интерфейсы: настраиваемые пользователем, симметричные (120 Ом) или коаксиальные (75 Ом).
- Выходные интерфейсы: симметричные (120 Ом)
- Возможность вывода с одного блока Ус-2048 синхросигналов 2,048 МГц и 2,048 Мбит/с, путем изменения положения переключателей (количество выходов кратно 6);
- Осуществление функции преобразования потока Е1 (блок ПСС) от 2 до 12 синхросигналов 2,048 Мбит/с с автоматическим определением и передачей статуса синхронизации (SSM бит) от «основного» синхросигнала или по указанию оператора.
- При поступлении входных синхросигналов от ПЭГ, величины МОВИ (максимальной ошибки временного интервала), ДВИ (девиации временного интервала) и дрожания (Jitter) соответствуют требованиям G.811;
- Фазовая ошибка в выходных сигналах аппаратуры, возникающая при переключениях с основного на резервный синхросигнал, полученный от того же эталонного источника, что и основной синхросигнал, не должна превышать 1/8 ЕИ (61 нс).
- Имеется местная индикация:
- о наличии и установленных приоритетах входных синхросигналов, о наличии питающих напряжений, об аварии любого блока, о пропадании любого выходного синхросигнала или потока Е1 и Е1/Т (поток Е1, на выходе блока ПСС) о наличии проскальзываний (slip) в блоках ПСС, сигнал обобщенной аварии, передаваемый «сухими контактами» в СТО;
- Возможность внешнего контроля любого синхросигнала или потока Е1, прошедшего преобразование (Е1/Т), без отключения потребителей;

- Возможность установки сменных блоков (Ус-2048 и ПСС) на любом из 6 мест, что обеспечивает постепенное наращивание количества выходов (от 12 до 72). Возможна поставка с одним блоком Ус-2048 и, по мере необходимости, последующая допоставка других сменных блоков;
- Управление через стандартный интерфейс RS-232 для локального терминала, либо через интерфейс Ethernet 10Base-T системой централизованного мониторинга и управления устройствами АРСС.

Габариты: АРСС-АБВ0 (без ППП) 483×132,5×336

АРСС-АБВ1 (с ППП) 483×499×336.

Вес АРСС-АБВ0 - 5 кг.

Потребляемая мощность 50 Вт (ППП – пассивная).

Питание постоянным током с напряжением 36-72 В при заземленном положительном полюсе и 100% резервировании.

Аппаратура рассчитана на непрерывную круглосуточную работу без присутствия обслуживающего персонала.