

Мультиплексор OGM-30E



Назначение: формирование потоков E1 путем мультиплексирования аналоговых речевых сигналов и цифровых сигналов данных с возможностью задания режимов работы программным путем. Применяется на сельских, городских, ведомственных, внутризоновых и магистральных сетях связи в качестве:

- оконечного мультиплексора;
- мультиплексора ввода/вывода;
- мультиплексора ввода/вывода с групповыми каналами;
- кроссировочного мультиплексора;
- конвертора регистровой и линейной сигнализации.
- устройства абонентского доступа к сети ТФОП и сети ISDN.

Функциональные возможности:

- формирование до 7 потоков E1 по рек. G.703, G.704 МСЭ-Т;
- программная переконфигурация и установка параметров без перерыва связи;
- преобразование различных видов линейной и регистровой сигнализации E&M, R2, R1.5 и частотной сигнализации;
- сжатие речи методом A-CELP по рек. G.729;
- организация до трех линейных интерфейсов HDSL для передачи потоков E1;
- организация до трех оптических линейных интерфейсов для передачи потоков E1 по ВОЛС;
- управление и мониторинг с помощью персонального компьютера;
- возможность организации сети управления и мониторинга через интерфейс Qx, по национальным битам или выделенному служебному каналу в потоке E1;
- интерфейс U базового доступа к сети ISDN;
- интерфейс S/T базового доступа к сети ISDN;
- интерфейс первичного доступа к сети ISDN (E-DSS1, QSIG);

- передача речи по сетям передачи данных с интерфейсом V.35 с использованием протокола H.221;
- возможность организации конференц-связи (группового канала);
- работа в режиме УПАТС с функциями ISDN;
- установка в шкаф 19" по МЭК 297;
- возможность установки в СКУ-01, СКУ-03.

Состав

Базовый блок OGM-12 - для установки сменных плат и программного обеспечения. Блок комплектуется платами КМ-120, СН-120, УМ-120.

Плата ВС-120 – два интерфейса E1.

Плата ВС-120-01 – один интерфейс E1.

Плата ВС-120-02 - два интерфейса E1 с транзитным соединением в аварийном режиме.

Плата ВС-122 - два интерфейса базового доступа типа U_{ko} к сети ISDN с дистанционным питанием сетевого окончания NT.

Плата ВС-122-01 - два интерфейса базового доступа типа U_{ko} к сети ISDN без дистанционного питания.

Плата ВС-124 - два интерфейса базового доступа типа S/T к сети ISDN с дистанционным питанием терминального оборудования.

Плата ВС-124-01 - два интерфейса базового доступа типа S/T к сети ISDN без дистанционного питания.

Плата ВС-125 - два интерфейса цифровых сигналов 1024 кбит/с аппаратуры ИКМ-15 (линейный код NRZ, NRZ+, HDB3, AMI).

Плата ВС-125-01 - один интерфейс цифровых сигналов 1024 кбит/с аппаратуры ИКМ-15 (линейный код NRZ, NRZ+, HDB3, AMI).

Плата ОС-120 - сжатие речи методом A-CELP по рек. G.729 MCЭ-T. Выделение из аналогового сигнала одной или двух заданных частот (500, 600, 750, 1200, 1600, 2100, 2600 Гц) в 60 телефонных каналах методом цифровой обработки DSR. Выделение частот кода "2 из 6" в 60 телефонных каналах методом цифровой обработки DSR для конвертирования R1.5 в декадный код или R2 в R1.5 (или в декадный код). Фильтрация заданных частот в диапазоне от 300 до 3400 Гц одновременно в 60 телефонных каналах.

Плата ОК-120 - два 2/4-проводных интерфейса телефонных каналов с сигнализацией E&M тип V.

Плата СХ-120 - два 3/4/7-проводных (провода "a", "b", "c" для АТС ДШ; "a", "b", "k", "d" или "a", "b", "e", "f", "k", "d" для АТС-К (АТС-КУ) или АТС-КЭ) интерфейса (исходящих) телефонных каналов с батарейной сигнализацией (по таблицам 7.13, 7.14 ОГСТФС).

Плата СВ-120 - два 3/4/7-проводных (провода "a", "b", "c" для АТС ДШ; "a", "b", "k", "d" или "a", "b", "e", "f", "k", "d" для АТС-К (АТС-КУ) или АТС-КЭ) интерфейса (входящих) телефонных каналов с батарейной сигнализацией (по таблицам 7.13, 7.14 ОГСТФС).

Плата АО-120 - два интерфейса для подключения телефонов на стороне абонента.

Плата АО-121 – два интерфейса для организации 2-х проводных линий связи с выполнением функций ЛК-МЖС, ЛК-ПГС, ЛК-2Р, ЛК-ТНН-У.

Плата АО-126 - шесть интерфейсов для подключения телефонов на стороне абонента.

Плата СО-120 - два интерфейса для подключения абонентских комплектов АТС.

Плата СО-120-01 - два интерфейса для подключения абонентских линий от таксофонов в абонентские комплекты АТС.

Плата СО-126 - шесть интерфейсов для подключения абонентских комплектов АТС.

Плата АО-124 - два интерфейса для подключения 2/4-проводных телефонов на стороне абонента.

Плата СО-124 - два интерфейса для подключения 2/4-проводных абонентских комплектов АТС.

Плата DE-120 - выделение из аналогового сигнала одной или двух заданных частот (500, 600, 750, 1200, 1600, 2100, 2600 Гц) в 60 телефонных каналах методом цифровой обработки DSR. Выделение

частот кода "2 из 6" в 60 телефонных каналах методом цифровой обработки DSR для конвертирования R1.5 в декадный код или R2 в R1.5 (или в декадный код). Фильтрация заданных частот в диапазоне от 300 до 3400 Гц одновременно в 60 телефонных каналах. Организация конференц-связи.

DE-120-01 - Аналогична по назначению плате DE-120, устанавливается на 2 или 5 место блоков OGM-12 или OGM-12-01.

Плата OD-121 - два независимых синхронных канала передачи данных. Тип интерфейса каждого канала определяется устанавливаемым на плату модулем из комплекта KOD-121. Работает только в режиме DCE.

Плата OD-121-01 - два независимых асинхронных канала передачи данных. Тип интерфейса каждого канала определяется устанавливаемым на плату модулем из комплекта KOD-121. Работает только в режиме DCE.

Комплект KOD-121 - комплект соединительных кабелей длиной 500 мм и модулей, устанавливаемых на платы OD-121 и OD-121-01:

- 00 (01) - Модуль V.24/V.28; соединительный кабель с разъемом типа DB-25, подключается к верхнему (нижнему) разъему платы OD-121 или OD-121-01;

- 02 (03) - Модуль V.35/V.28; соединительный кабель с разъемом типа V.35, подключается к верхнему (нижнему) разъему платы OD-121 или OD-121-01;

- 04 (05) - Модуль V.36/V.11; соединительный кабель с разъемом типа DB-37, подключается к верхнему (нижнему) разъему платы OD-121 или OD-121-01;

- 06 (07) - Модуль X.21/V.11; соединительный кабель с разъемом типа DB-15, подключается к верхнему (нижнему) разъему платы OD-121 или OD-121-01;

- 08 (09) - Модуль RS-485; соединительный кабель с разъемом типа DB-15, подключается к верхнему (нижнему) разъему платы OD-121 или OD-121-01;

- 10 (11) - Модуль 64 кбит/с сонаправленный стык по рек. G.703; соединительный кабель с разъемом типа DB-9, подключается к верхнему (нижнему) разъему платы OD-121.

Плата OD-122 - два независимых канала передачи данных с интерфейсом Ethernet 10BaseT.

Плата OD-122-01 - один канал передачи данных с интерфейсом Ethernet 10BaseT.

Плата OD-123 - Два синхронных канала передачи данных между асинхронными стыками X.21 на скорости 384 кбит/с.

Плата OD-125 - два независимых синхронных канала передачи данных с интерфейсом V.35 для подключения устройств DCE или DTE, а также для передачи речи по каналам передачи данных с использованием протокола H.221. Скорость передачи - пх64 кбит/с. Два соединительных кабеля с разъемами DB-25 длиной 7 м и две вилки DB-25.

Плата OD-125-02 - два независимых синхронных/асинхронных канала передачи данных с интерфейсами V.28(RS-232), V.35, V.36(RS-449). Предоставляет возможность передавать низкоскоростные данные в 1 – 8 битах одного ВИ как в синхронном, так и в асинхронном режиме. Помимо этого может работать в режимах, аналогичных реализованным на плате OD-121(-01).

Плата КУ-120 - плата контроля и управления внешними устройствами, измерения температуры воздуха, напряжения питания сети и батареи. Содержит восемь датчиков.

Плата КТ-120 - один линейный интерфейс HDSL для передачи потоков E1.

Плата КТ-121 - два линейных интерфейса G.SHDSL для передачи информации на скоростях от 192 до 2048 кбит/с с шагом 64 кбит/с.

КТ-121-01 - Один линейный интерфейс G.SHDSL для передачи информации на скоростях от 192 до 2048 кбит/с с шагом 64 кбит/с.

Плата ОК-124 - два интерфейса для организации 2-х проводных линий связи с выполнением функций ЛК-2И, ЛК-2Р.

Плата АК-120 - два интерфейса для подключения пультов руководителя РМ-01 через ISDN стыки типа U к аппаратуре OGM-30E.

Плата УР-120 - два интерфейса для организации 2-х проводных линий связи при работе с поездными радиостанциями (ПРС) и выполнения функции ЛК-ПРС.

Плата ОТ-120 - оптический интерфейс потока E1 с длиной волны 1,3 мкм.

Плата OT-123 - оптический интерфейс потока E1 с сервисными каналами. Линейная скорость 3072 кбит/с, длина волны 1,3 мкм.

Плата OD-121-03 – два независимых асинхронных канала передачи данных с интерфейсом RS-485 или V.24/V.28.

Плата OD-121-06 – два независимых асинхронных канала передачи данных с интерфейсом V.24/V.28.

Плата OD-121-10 – два независимых синхронных канала передачи данных с интерфейсом V.24/V.28, V.35/V.28, V.36/V.11, X.21/V.11, RS-485, сонаправленный стык 64 кбит/с G.703 и одного дополнительного низкоскоростного (до 50 бит/с) асинхронного канала передачи данных по встроенному сигнальному каналу (ВСК);

Программное обеспечение КПО-120 - оптический компакт-диск с программой конфигурирования и мониторинга аппаратуры OGM-30E.

ЗИП OGM-30E №1 - набор запасных частей и приспособлений, предназначенных для обслуживания блока OGM-12 в процессе пуска-наладки и эксплуатации:

- 01 - Инструмент для монтажа проводов в розетке AMP167232-3 фирмы "AMP" плат CX-120, CB-120, OK-120, AO-126, CO-126, KY-120;

- 02 - Инструмент AMP-1-231666-1 фирмы "AMP" для монтажа проводов в вилках типа RJ-11, RJ-12 и RJ-45 с четырьмя, шестью и восемью контактами в платах AO-120, CO-120, BC-122, BC-124, OD-122, AO-124, CO-124, AK-120;

- 03 - Монтажный столик, предназначенный для установки на него приборов при настройке и монтаже оборудования. Устанавливается в стоечный каркас европейского стандарта 19" и может закрепляться на различной глубине. Предельно допустимая нагрузка 25 кг;

ЗИП-OGM-30 №2 - состоит из программного обеспечения КПО-120, установленного на компьютер типа Notebook и соединительного кабеля AT-link 9F/9F.

Блок ВКМ-01 - ввод кабеля медного типа КСПП, ТПП, МКС на 3 линейных тракта с защитой от грозовых перенапряжений.

Блок ВКО-01 - для разъемного перехода от линейного оптического кабеля к стационарному оптическому кабелю (на 8 волокон одномодового кабеля).

Блок ВКО-01-01 - для разъемного перехода от линейного оптического кабеля к стационарному оптическому кабелю (на 8 волокон многомодового кабеля).

КМЧ-01 -01 - комплект монтажных частей для установки блока OGM-12 в SKY-01, SKY-03;

КМ-38 - комплект монтажных частей для крепления блока OGM-12 на стену.

ПК-41 - панель кроссовая для установки шести 15-контактных (кабель-переходник X.21/V.11), либо 25-контактных (кабель-переходник V.24/V.28), либо 37-контактных (кабель-переходник V.36/V.11) разъемов и дополнительно двух разъемов кабель-переходника V.35/V.28.

ПК-43 - панель кроссовая для установки пяти разъемов кабель-переходника V.35/V.28.

Блок СН-122 – для преобразования переменного напряжения 220В. в напряжение 48в. постоянного тока. Максимальный ток, отдаваемый в нагрузку – 4А.

Технические характеристики:

Линейный интерфейс 2,048 Мбит/с

Линейный интерфейс	G.703, G.704
Линейный код	HDB-3 или AMI
Нагрузочное сопротивление	120 Ом (симметричный), 75 Ом (несимметричный)

Линейный интерфейс 1,024 Мбит/с

Линейный код	NRZ, NRZ+, HDB-3, AMI
Нагрузочное сопротивление	120 Ом (симметричный)

Линейный интерфейс HDSL

Скорость передачи	1168 кбит/с.
Линейный код	2B1Q
Нагрузочное сопротивление	135 Ом

Оптический линейный интерфейс 2,048 Мбит/с

Линейный код	MCMI или CMI
Мощность оптического сигнала на выходе	минус 6 дБм
Мощность оптического сигнала на входе	от минус 6 до минус 45 дБм

Оптический линейный интерфейс потока E1

с сервисными каналами

Скорость передачи

Скорость передачи	2,048 Мбит/с (3.072 Мбит/с)
Линейный код	NRZ со скремблированием
Мощность оптического сигнала на выходе	минус 6 дБм
Мощность оптического сигнала на входе	от минус 6 до минус 50 дБм

Аналоговое окончание канала

Способ кодирования	G.711
Закон кодирования	A-закон
Параметры канала	G.712
Режим работы	2/4 проводной

Цифровое окончание канала

Сонаправленный стык G.703	
Скорость передачи	64 кбит/с
Интерфейс	V.24 / V.28
Скорость передачи	50 бит/с - 19,2 кбит/с (асинхр. режим) 64 кбит/с (синхр. режим)

Интерфейсы	V.35 / V.28, V.36 / V.11, X.21 / V.11, RS-485
Скорость передачи	50 бит/с - 19,2 кбит/с (асинхр. режим) n x 64 кбит/с (синхр. режим, n = 1...31)

Интерфейсы	V.24 / V.28, V.35 / V.28, V.36 / V.11, X.21 / V.11, RS-485 (плата OD-121-01)
Скорость передачи	до 115,2 кбит/с (асинхр. режим)

ООО «Оптимальные Коммуникации»
com@oc.ru
www.oc.ru
62, tech@oc.ru

Служба продаж: (495) 730-61-61,

Служба тех. консалтинга: (495) 730-62-

Условия поставки: стоимость оборудования не выше заводской, предусмотрены скидки с объема заказа, рассрочки платежей, опытная эксплуатация оборудования. Предоставляется обучение специалистов заказчика, консалтинг и техническая поддержка. Доставка осуществляется в любой регион РФ. Монтаж и пусконаладка лицензированы.

Цифровой сигнальный канал

Канал общей сигнализации в КИ16

Аналоговый сигнальный канал

E&M тип V, частотные сигнализации, 3-х проводная (4-х, 7-ми проводная), батарейная сигнализация, шлейфная сигнализация по 2-х проводным СЛ, ISDN BRI

Интерфейс для системы обслуживания

ОГМ-30	RS-232, YCO
ОГМ-30	RS-232, Qx

Электропитание:

Входное напряжение -36...-72 В. DC

Конструкция:

Размеры:	
блок ОГМ-12	483 x 133 x 300 мм
устанавливаемые платы	100 x 220 мм

Сертификат № ОС/1-СП-977

ООО «Оптимальные Коммуникации»
 com@oc.ru
 www.oc.ru
 62, tech@oc.ru

Служба продаж: (495) 730-61-61,

Служба тех. консалтинга: (495) 730-62-

Условия поставки: стоимость оборудования не выше заводской, предусмотрены скидки с объема заказа, рассрочки платежей, опытная эксплуатация оборудования. Предоставляется обучение специалистов заказчика, консалтинг и техническая поддержка. Доставка осуществляется в любой регион РФ. Монтаж и пусконаладка лицензированы.