

Технические характеристики FlexDSL Orion и FlexDSL Orion2

Линейный интерфейс	
<i>FG-PAM</i>	
Линейный код	TC-PAM16/32
Число пар передачи	1, 2 или 4
Скорость передачи информации	200 ... 5704 кбит/с
Допустимое отклонение скорости передачи	$\pm 50 \times 10^{-6}$
Спектр сигнала по уровню - 3 дБ:	
Линейная скорость, кбит/с 200 264 392 520 776 1032 1544 2056 4616 5704	Диапазон частот, кГц 0...35 0...44 0...65 0...87 0...130 0...172 0...257 0...345 0...580 0...715
Номинальное нагрузочное сопротивление	135 Ом
Максимальная мощность сигнала	14,5 дБм
Сетевые интерфейсы	
<i>E1 G.703</i>	
Количество	1 ... 4
Скорость передачи в каждом направлении	2048 ($1 \pm 50 \times 10^{-6}$) кбит/с
Код	HDB3
Номинальное сопротивление нагрузки	120 Ом
Номинальное пиковое напряжение посылки (импульса)	3 В
Пиковое напряжение пробела (при отсутствии импульса)	0 \pm 0,3 В
Маска импульса на передаче	согласно рек. G.703
Номинальная длительность импульса	244 нс
Отношение амплитуд положительного и отрицательного импульсов	0,95-1,05
Затухание отражения входной цепи относительно номинального сопротивления, не менее: в диапазоне от 51 до 102 кГц в диапазоне от 102 до 2048 кГц в диапазоне от 2048 до 3072 кГц	12 дБ 8 дБ 14 дБ
Допустимая величина дрожания фазы на входе	согласно маске п.3 рек. G.823.
Максимальное дрожание фазы на выходе	согласно п.2 рек. G.823
Предельно допустимые отклонения тактовой частоты входного сигнала	± 100 Гц
Пределы затухания линии на частоте 1024 кГц	0 ... 18 дБ
Структура цикла сигнала на выходном порту	согласно п.п. 2.3 и 5.2 рек. МСЭ-Т G.704
Защита от перенапряжений	приложение В к рек. G.703
Образуемые шлейфы	в соответствии с п. 5.14 рек. МСЭ-Т G.797
<i>X.21</i>	
Скорость передачи в каждом направлении	64 ... 2048 кбит/с
Минимальный набор цепей и электрические параметры интерфейса	G,T,R,C,I,SX
Электрические параметры цепей	согласно МСЭ-Т V.11
Синхронизация	внутренняя, порт, восстановленная из DSL
Образование шлейфов	согласно рекомендации МСЭ-Т V.54

<i>V.35</i>	
Скорость передачи в каждом направлении	64 ... 2048 кбит/с
Минимальный набор цепей и электрические параметры интерфейса	102-109,113,114,115, 140-142
Электрические параметры отвечают: для цепей 105-107 и 109 103, 104, 113, 114 и 115	МСЭ-Т V.28 МСЭ-Т V.35
Синхронизация	внутренняя, порт, восстановленная из DSL
Образование шлейфов	согласно рекомендации МСЭ-Т V.54.
<i>V.36</i>	
Скорость передачи в каждом направлении	64 ... 2048 кбит/с
Минимальный набор цепей по V.36	102-109,113, 114,115, 140-142
Электрические параметры отвечают: для цепей 105-107 и 109 103, 104, 113, 114 и 115	МСЭ-Т V.10,V.11 МСЭ-TV.11
Синхронизация	внутренняя, порт, восстановленная из DSL
Образование шлейфов	согласно рекомендации МСЭ-Т V.54
<i>V.24/V28</i>	
Скорости передачи в асинхронном режиме	110, 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 кбит/с
Скорости передачи в синхронном режиме	64, 128 кбит/с
Минимальный набор электрических цепей по V.24	102 ... 104, 108, 109, 113 ... 115
Электрические параметры отвечают: для цепей 105-107 и 109	МСЭ-Т V.28
<i>Ethernet 10/100BaseTX</i>	
Скорость передачи	10 или 100 Мбит/с
Линейное кодирование	манчестер или 4В/5В
Среда передачи	2 неэкранированные пары категории 5
Максимальная длина сегмента	100 м
Функции уровня доступа к среде (УДС)	согласно IEEE 802.3
<i>FXO (PASSIVE)</i>	
Импеданс	600 Ом
Ток шлейфа	20 ... 60 мА
Напряжение абонентского шлейфа	24 ... 72 В
Чувствительность индикатора вызова	35 Вэфф ... 110 Вэфф
Детектируемая частота вызова	15 ... 50 Гц
Набор номера	импульсный, DTMF
Искажения импульсов при импульсном наборе	<3 мс
Макс. уровень входного сигнала	+3 дБ
Диапазон рабочих частот	0.3 - 3.4 кГц
Переходное затухание	>65 дБ
Соотношение сигнал/шум	>33 дБ/1 кГц
Вносимое затухание	4 ± 1 дБ
<i>Интерфейс FXS (ACTIVE)</i>	
Импеданс	600 Ом
Максимальный уровень входного сигнала	+3 дБ
Постоянный ток при снятой трубке	23 мА
Напряжение постоянного тока при опущенной трубке	65 В

Оборудование окончания линейного тракта предназначено для эксплуатации в помещениях в условиях: температуры окружающего воздуха от -5 до +45°C относительной влажности воздуха 95% при +25°C

Линейные регенераторы предназначены для эксплуатации в необслуживаемых помещениях (НУП) в условиях: температуры окружающего воздуха:
регенератор в пластиковом или силуминовом корпусе от -20 до +45°C
регенератор в корпусе MGS-4-CASE-ST от -40 до +55°C
относительной влажности воздуха 95% при +30°C без выпадения конденсата

Аппаратура сохраняет заявленные характеристики при понижении атмосферного давления до 60 кПа (450 мм рт.ст.)

Условия хранения: температура окружающей среды: -50 ... +50°C

Аппаратура допускает перевозку авиатранспортом, т.е. выдерживает воздействие пониженного атмосферного давления 12 кПа (90 мм рт.ст.) при температуре -50°C

Надежность

Среднее время наработки на отказ одного комплекта - не менее 100 тыс. часов

Срок службы аппаратуры - не менее 20 лет

Массогабаритные характеристики

Корпус Stand Alone (вариант 1)	46x218x165 мм, 0,5 кг
Корпус Stand Alone (вариант 2)	51x262x240 мм, 0,5 кг
Корпус Mini-Rack	483x230x43,5 мм, 3,5 кг
Плата Sub-Rack	233x220x30 мм, 0,5 кг
Регенератор FG-PAM-ADRE1-IP-х или FG-PAM-RGx-Eth-IP	70x290x167 мм, 3 кг
Регенератор FG-PAM-RGx-Eth-PL	75x250x175 мм, 2 кг
Регенератор FG-PAM-ADR2E1-IP-х	105x290x167 мм, 3,5 кг
Регенератор в корпусе MGS-4-CASE-ST	306x193x268 мм, 9 кг