



Evolution X5 является спутниковым маршрутизатором нового поколения, специально разработанный для поддержки важных бизнес-приложений. Идеально подходит для организации широкополосной связи между предприятиями, построения опорных сетей для сотовых операторов, организации связи на море, организации защищенных банковских каналов.



Конфигурация сети

Топология сети	Звезда (исходящий трафик DVB-S2/ACM или iNFINITI TDM; входящий трафик MF-TDMA или обратные каналы SCPC*)	
	Прямой канал DVB-S2/ACM (iNFINITI TDM)	Обратный канал MF-TDMA или (SCPC Return)
Модуляция	QPSK, 8PSK, 16APSK (BPSK, QPSK, 8PSK)	BPSK, QPSK, 8PSK 45 Мсим/с (15 Мсим/с)
Помехоустойчивое кодирование	1/4-8/9 (Турбо, 0,495-0,879)	Турбо, 0,431-0,793 2D 16-State** 1/2-6/7
Макс. Скорость передачи символов или символьная скорость?	45 Мсим/с (15 Мсим/с)	7,5 Мсим/с
Максимальная скорость передачи информации	150 Мбит/с ¹ (21 Мбит/с ²)	11,8 Мбит/с ³
Максимальная скорость передачи данных по протоколу IP	138 Мбит/с ¹ (20 Мбит/с ²)	10,8 Мбит/с ³
Максимальная скорость передачи данных удаленных станций по протоколу IP	30 Мбит/с (17 Мбит/с)	7,5 Мбит/с ³
	¹ 16APSK8/9FEC ² QPSK, 793FEC	³ QPSK, 6/7FEC ⁴ QPSK, 4/5FEC
Коэффициент расширения спектра	1,2,3,4,8,16	
(Максимальная скорость Мсps)	До 7,5 Мсps	
	Максимальные скорости данных прямого и обратного каналов не могут быть достигнуты одновременно. Максимальные скорости достигаются при оптимальных условиях и без ограничений со стороны NMS	

Интерфейсы спутниковой связи

SatCom интерфейсы	TxOut: Type F, 950 - 1700 МГц, +7 дБм / -35 дБм RxIn: Type F, 950 - 2150 МГц, -5 дБм / -65 дБм
-------------------	---



амтел
СВЯЗЬ

VUC IFL интерфейс	+24В, макс. 70Вт, (120Вт БП) (Полный перечень VUC см. в Руководстве по установке X5)
LNB IFL интерфейс	+19.0 В номинальное /+14В номинальное, 300мА (DiSEqC) Тон 22кГц DiSEqC
Опорная частота 10 МГц	Регулируется при передаче и приеме
Интерфейсы передачи данных	LAN: один 10/100, 802.1q VLAN RS-232: RJ45 (консольное соединение)
Поддерживаемые протоколы	TCP, UDP, ACL, ICMP, IGMP, RIP Ver2, Static Routs, NAT, DHCP, DHCP Helper, Local DNS Caching, OpenAMIP, cRTP и GRE
Безопасность линии	AES Link Encryption (256 bit)***
Управление трафиком	Group QoS, QoS (Priority Queuing and CBWFQ). Strict Priority Queuing. Application Based QoS, Minimum CIR, CIR (Static and Dynamic), Rate Limiting
Характеристики	Встроенная автоматическая регулировка мощности обратного канала, регулировка частоты и синхронизации, аутентификация, расширение спектра***, поддержка интерфейса управления антенной (OpenAMIP)

Характеристики/рабочие условия

Размеры	Ш 11.5 дюйма (29,2 см) x Г 9.9 дюйма (25,1 см) x В 2 дюйма (5,1 см)
Вес	4,4 фунта (1,99кг)
Диапазон эксплуатационных температур	От 0° до +50°C (от 32°F до +122°F) на уровне моря при градиенте температуры 1°C/мин От 0° до +45°C (от 32°F до +122°F) на уровне 10000 футов при градиенте температуры 1°C/мин При потреблении мощности наружным блоком <70 Вт (подробности см. в Руководстве по установке XS)
Эксплуатационная температура	От 0° до +45°C (от 32° до +113°F) на уровне моря
Максимальная влажность	90% без конденсации
Входное напряжение	Стандартный вход сети 100-240 В, 50-60 Гц, макс. 4А при 100В
Стандарты радиосвязи	EN 301-428 v1.3.1. Спецификация системного уровня Ku-диапазона EN 301-443 v1.3.1 Спецификация системного уровня C-диапазона
Стандарты безопасности	Соответствует стандартам IEC 60950, EN 60950-1, UL 60950-1, CSA C22.2 NO.60950-1-03
Стандарт излучения	Соответствует стандартам EN 55022 Class B, FCC Part 15 Class B, CISPR 22 Class B EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Стандарты ЭМС/ помехоустойчивости	Соответствует стандартам EN55024, EN301-489-1, EN 301-489-12, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11
Сертификация	FCC, CE и RoHS

*Будет реализовано в следующем выпуске ПО

** В режиме DVB-S2

*** Опция Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления

АО «АМТЕЛ-СВЯЗЬ»
г. Москва, 125315
Ленинградский пр-т, д. 80, к. 37
www.amtelcom.ru

Телефон: +7 (495) 983-04-04
Факс: +7 (495) 983-04-29
Эл. почта: info@amtelcom.ru