



AL Wireless



400 Mbps  
525 для MTU 64 B

ALxxF

SDH/PDH/Ethernet решение

### Основные особенности

- ✓ Диапазоны частот 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 15, 17, 18, 23, 24, 26, 28, 32 и 38 ГГц
- ✓ Пропускная способность до 400 Мбит/с,
- ✓ 3,2 Гбит/с для конфигурации 8+0
- ✓ 2× Fast или 4× Gigabit Ethernet + 4× SFP, 1–4× STM-1/OC-3, 2–126× E1/T1
- ✓ Типы модуляции от QPSK до 256 QAM
- ✓ Адаптивное кодирование и модуляция (ACM)
- ✓ Автоматическое управление мощностью передачи (ATPC)
- ✓ Компенсация кроссполаризационной интерференции (XPIC)
- ✓ SyncE и IEEE 1588v2
- ✓ Установочный стандарт 1U 19" для IDU
- ✓ ODU-IDU коаксиальный кабель до 300 м
- ✓ Конструктивное исполнение ODU-IDU

### Ethernet особенности

- ✓ MTU до 9728 Байт
- ✓ IEEE 802.1D-2004 , IEEE 802.1Q-2003 , IEEE 802.3ad
- ✓ MEF 6, 9, 10.1, 11, 14
- ✓ ITU-T Rec. G.8032
- ✓ QoS Port-based, 802.1Q VLAN TAG,
- ✓ DiffServ, 4-уровневый приоритет

### Система управления

- ✓ Встроенная web-based GUI
- ✓ SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3
- ✓ Command line interface (CLI)
- ✓ Независимый NMS-канал
- ✓ Полностью программное конфигурирование
- ✓ Конфигурации: 1+0, 1+1, 2+0, 4+0, 6+0 или 8+0
- ✓ IEEE 802.1ag & ITU-T Rec. Y.1731
- ✓ OAM в соответствии с IEEE 802.3ah

### Стандартное применение

- ✓ WIMAX/LTE/4G backhaul
- ✓ LAN/MAN/WAN
- ✓ IPTV и CCTV
- ✓ B2B соединения
- ✓ Связь для PBXs

# ALxxF SDH/PDH/Ethernet решение

Общие характеристики	4 ГГц	5 ГГц	6 ГГц	7 ГГц	8 ГГц	10 ГГц	11 ГГц	13 ГГц	15 ГГц	17 ГГц	18 ГГц	23 ГГц	24 ГГц	26 ГГц	28 ГГц	32 ГГц	38 GHz
Рабочий диапазон частот (ГГц)	3.4	4.4	5.85	7.11	7.725	10.0	10.7	12.75	14.4	17.1	17.7	21.2	24.0	24.25	27.52	31.8	37.0
	4.2	5.875	7.125	7.9	8.5	10.68	11.7	13.25	15.35	17.3	19.7	23.6	24.25	26.5	29.48	33.4	40.0
Разнос частот TX/RX (МГц)	100	150	150	154	119	91	490	266	315	110	1008	1008	133	800	1008	812	700
	320	312	340	300	360	350	530		728	190	1560	1232	240	1008		812	1260
Ширина канала (МГц)	3.5-60																
Скорость (Мбит/с)	5-400																
Скорость для MTU 64 B	5-525																
Модуляция	QPSK/16/32/64/128/256 QAM																
Стабильность частоты	< 10 ppm																
FEC	Прямая коррекция ошибок, код Рида-Соломона																
Конфигурация системы	1+0, 1+1 SD/FD, 2+0, 4+0, 6+0 or 8+0, XPIC																
<b>Радио</b>																	
Мощность ПРД max. (дБм)	30	18	30	30	30	3/9	28	26	26	12 *	26	25	5 *	25	25	23	23
АТРС	Да																
ХPIC	Да																
АСМ	Да																
<b>Интерфейсы</b>																	
	2x 100Base-TX/4x 1000Base-T + 1x SFP/4x 1000Base-T + 4x 1000Base-T/SX/LX/BX10 (SFP Slot), packet length 2048/4000 bytes, optionally 9728 bytes																
	1-4x STM-1/OC-3																
	2/16/18/23/32/37/42/58/63/126x E1 (G.703 2 Mbps)/T1																
	NMS-канал 100Base-TX, Служебный канал 64 kbps RS422/RS232, Служебный голосовой канал, input/output alarm relay ports																
<b>Антенны</b>																	
0.35 м усиление (dBi)	-	-	-	-	-	29	29	30	31	32.5	33	35	35.5	36	37	38.5	40
0.65 м усиление (dBi)	-	-	29.5	30.5	31.5	34	34.5	35.5	36.5	38	38.5	40.5	41	42	43	44	45
0.9 м усиление (dBi)	-	-	33	34	35	37	38	39	40	41.5	42	43.5	44	44.5	-	-	-
1.2 м усиление (dBi)	-	-	35	36	37	39.5	40	41	42	43.5	44	45.5	46	47	-	-	-
Класс	RPE Class 2 или Class 3																
Поляризация	V/H	V/H	V/H	V/H	V/H	V/H	V/H	V/H	V/H	Dual	V/H	V/H	Dual	V/H	V/H	V/H	V/H
Наибольший диаметр антенн	Другие производители. Допустимо волноводное соединение																
<b>Электропитание и соединительные кабели</b>																	
Диапазон (В)	-39 to -60 DC																
Потребл. мощность (Вт)	1+0 до 100, 1+1 и 2+0 до 150																
ODU-IDU соединение	Коаксиальный кабель 50Ом, RG213 до 140 м, RT50/20 до 240 м, N и TNC разъемы																
<b>Температурный диапазон</b>																	
ODU (°C)	-35 до +55																
IDU (°C)	-5 до +50																
<b>ODU / IDU Размеры и вес</b>																	
Ширина x Высота x Глубина (см)	От 25.5 x 30.1 x 13.3 до 25.5 x 30.9 x 17.5 / 48.2 x 23.9 x 4.4																
Вес (кг)	от 4.6 до 6.7 / от 2.7 до 3.4																



[WWW.AL-WIRELESS.COM.UA](http://WWW.AL-WIRELESS.COM.UA)