Aileron GSM REPEATER

Основной ассортимент продукции

Ретранслятор стандарта GSM-900 Aileron AE-950

Характеристика, параметр	Значение параметра
	Модель ретранслятора
	AE-950
Полоса рабочих частот, МГц (линия вниз, станция-телефон, downlink)	935 – 960
Полоса рабочих частот, МГц (линия вверх, телефон-станция, uplink)	890– 915
Номинальный коэффициент усиления (линия вниз, станция-телефон, downlink), дБ	70 ± 3
Номинальный коэффициент усиления (линия вверх, телефон-станция, uplink), дБ	65 ± 3
Максимальная выходная мощность, ограничиваемая схемой автоматической регулировки мощности (линия вниз, станция-телефон, downlink), дБм, не менее.	10 ± 2
Максимальная выходная мощность, ограничиваемая схемой автоматической регулировки мощности (линия вверх, телефон-станция, uplink), дБм, не менее	10 ± 2
Неравномерность АЧХ, дБ, не более	± 3
Диапазон автоматической регулировки усиления, дБ, не менее	45
Коэффициент шума, дБ, не более	6
Коэффициент стоячей волны, не более	2,5
Потребляемая мощность, не более, Вт	15
Мощность побочных излучений за пределами рабочего диапазона частот ретранслятора не превышает в полосе частот 9 кГц – 1 ГГц	250 нВт (-36 дБм)
Мощность побочных излучений за пределами рабочего диапазона частот ретранслятора не превышает в полосе частот 1 – 12,75 ГГц	1 мкВт (-30 дБм)
Площадь покрытия (при достаточном уровне входного сигнала и разводке внутри помещения), кв м	150-300 (1-2 внутренних антенны)
Задержка, не более, μs	1
Питание	DC 5 В, 2А
Габариты, мм,	125*100*30
Вес упаковки с блоком питания, г	850

Розничная цена ретранслятора – 4200 руб.

Полный комплект – 6000 руб.

(в комплект добавляется внешняя антенна YAGI-5,
15 м кабельной сборки SYV-50-5 (медь, 50 Ом) с N-коннекторами,
внутренняя панельная антенна ANT-5 с 5 м кабельной сборки SYV-50-5)

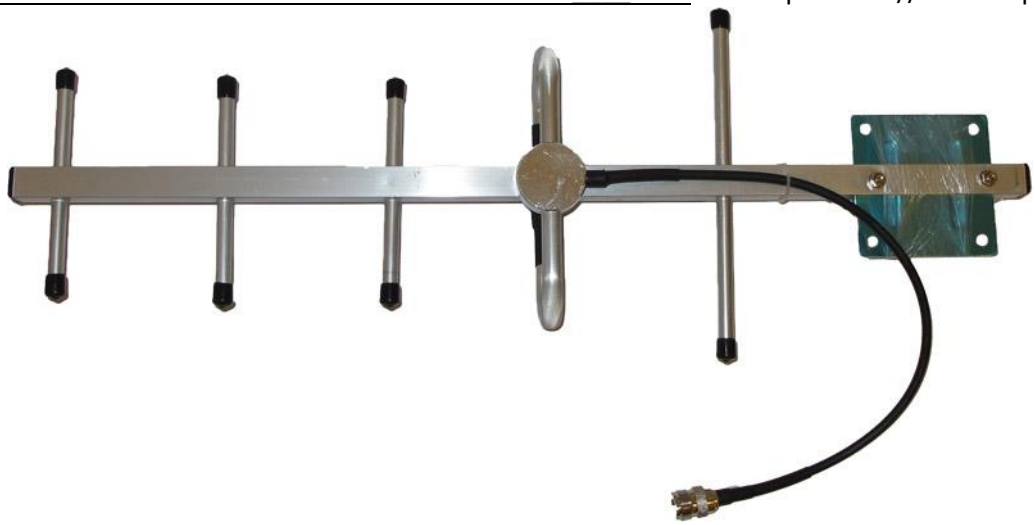
Ретранслятор стандарта GSM-900 Aileron AE-970

Характеристика, параметр	Значение параметра
	Модель ретранслятора
	AE-970
Полоса рабочих частот, МГц (линия вниз, станция-телефон, downlink)	935 – 960
Полоса рабочих частот, МГц (линия вверх, телефон-станция, uplink)	890– 915
Номинальный коэффициент усиления (линия вниз, станция-телефон, downlink), дБ	75 ± 3
Номинальный коэффициент усиления (линия вверх, телефон-станция, uplink), дБ	70 ± 3
Максимальная выходная мощность, ограничиваемая схемой автоматической регулировки мощности (линия вниз, станция-телефон, downlink), дБм, не менее.	20 ± 2
Максимальная выходная мощность, ограничиваемая схемой автоматической регулировки мощности (линия вверх, телефон-станция, uplink), дБм, не менее	20 ± 2
Неравномерность АЧХ, дБ, не более	± 3
Диапазон автоматической регулировки усиления, дБ, не менее	45
Коэффициент шума, дБ, не более	6
Коэффициент стоячей волны, не более	2,5
Потребляемая мощность, не более, Вт	15
Мощность побочных излучений за пределами рабочего диапазона частот ретранслятора не превышает в полосе частот 9 кГц – 1 ГГц	250 нВт (-36 дБм)
Мощность побочных излучений за пределами рабочего диапазона частот ретранслятора не превышает в полосе частот 1 – 12,75 ГГц	1 мкВт (-30 дБм)
Площадь покрытия (при достаточном уровне входного сигнала и разводке внутри помещения), кв м	1000 м (3 внутренних антенны)
Задержка, не более, μs	1
Питание	DC 5 В, 3А
Габариты, мм,	125*100*30
Вес упаковки с блоком питания, г	850

Розничная цена ретранслятора – 4980 руб.

Полный комплект – 7000 руб.

(в комплект добавляется внешняя антенна YAGI-7,
15 м кабельной сборки SYV-50-5 (медь, 50 Ом) с N-коннекторами,
внутренняя панельная антенна ANT-65, 5 м кабельной сборки SYV-50-5)

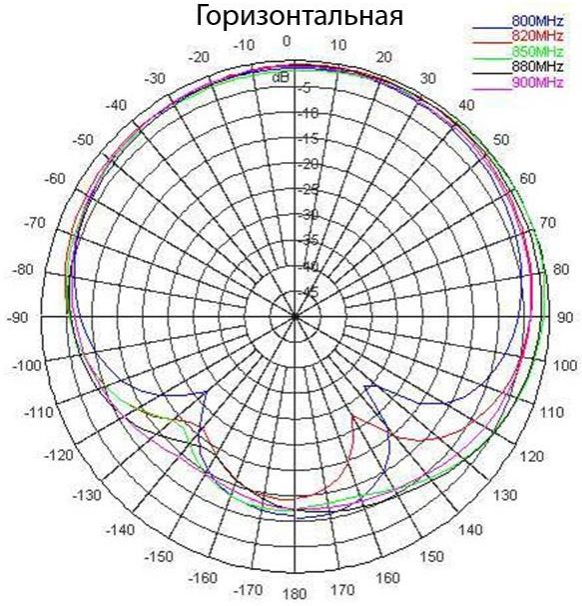


Антенна уличная направленная (волновой канал) YAGI-5

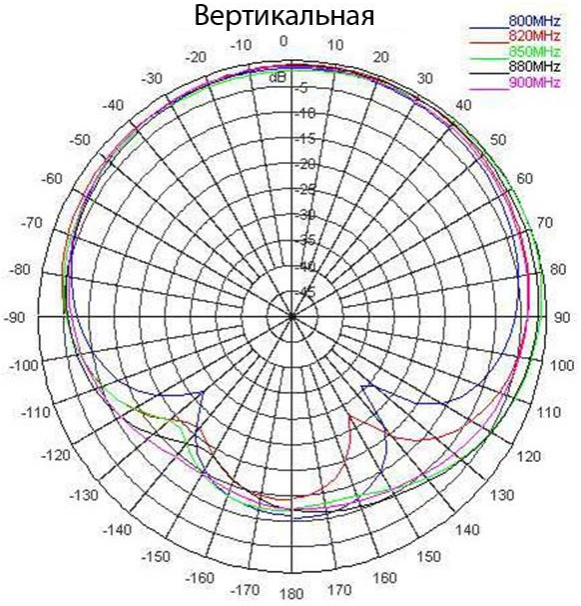
Рабочий диапазон	806~960 МГц
Коэффициент усиления	8 dBi
Коэффициент стоячей волны	≤1.5:1
Поляризация	Вертикальная
Импеданс	50Ω
Максимальная входная мощность	50 Вт
Тип коннектора	N-K
Механические характеристики	
Защита от молний	Заземление прямое
Габариты	520×190×75 мм
Вес	400 г
Материал	Алюминий
Рабочие температуры	-40℃～+70℃

Диаграммы:

Горизонтальная

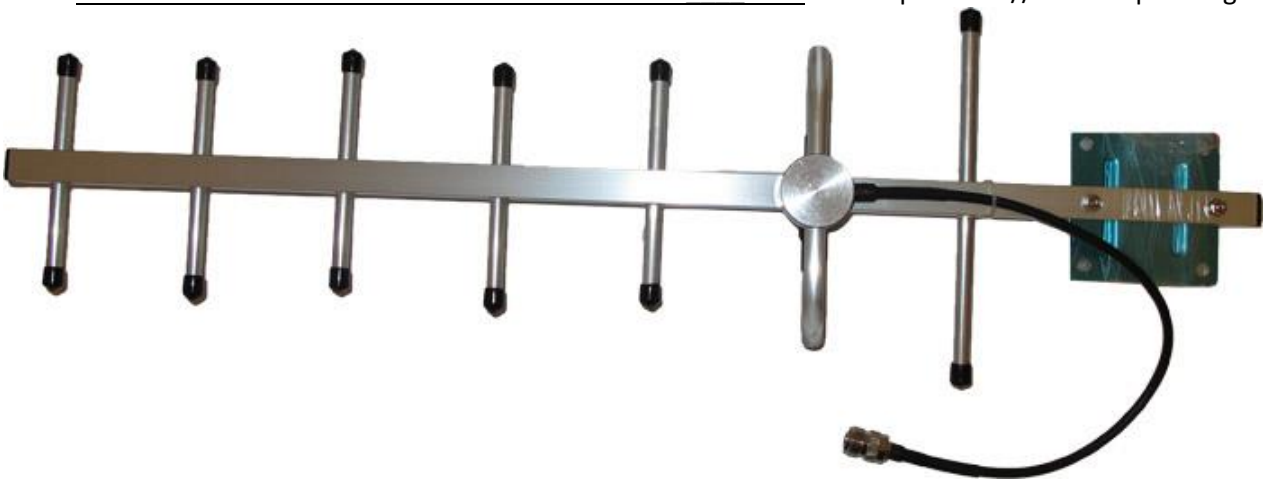


Вертикальная



Розничная цена – 400 руб.

(в комплекте 10-20 см кабеля, N-коннектор, 2 скобы, гайки и шайбы для крепления на мачту или кронштейн)

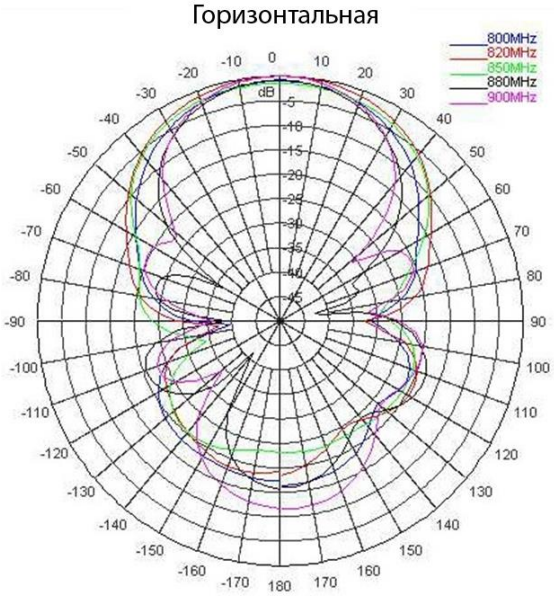


Антенна уличная направленная (волновой канал) YAGI-7

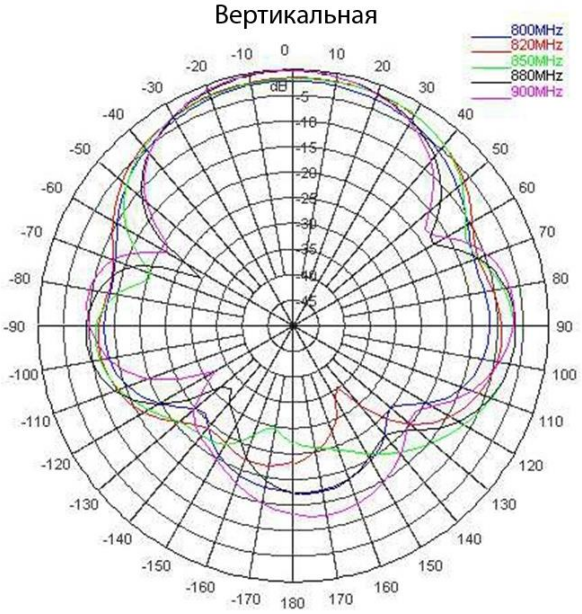
Рабочий диапазон	806~960 МГц
Коэффициент усиления	11 dBi
Коэффициент стоячей волны	≤1.5:1
Поляризация	Вертикальная
Импеданс	50Ω
Максимальная входная мощность	50 Вт
Тип коннектора	N-K
Механические характеристики	
Защита от молний	Заземление прямое
Габариты	620 ×190×75 мм
Вес	500 г
Материал	Алюминий
Рабочие температуры	-40℃～+70℃

Диаграммы:

Горизонтальная



Вертикальная



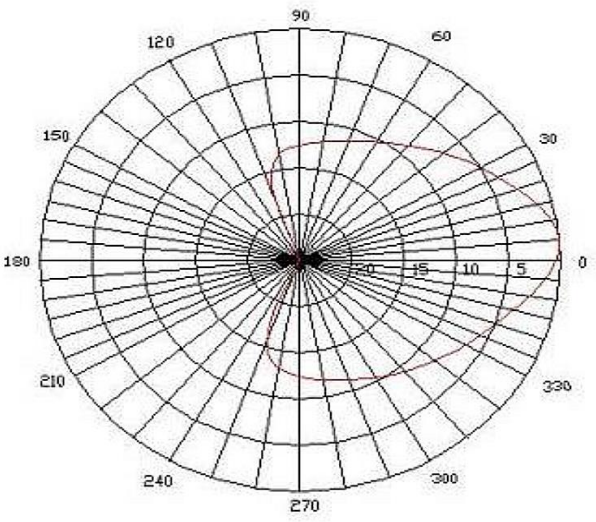
Розничная цена – 500 руб.

(в комплекте 10-20 см кабеля, N-коннектор, 2 скобы, гайки и шайбы для крепления на мачту или кронштейн)

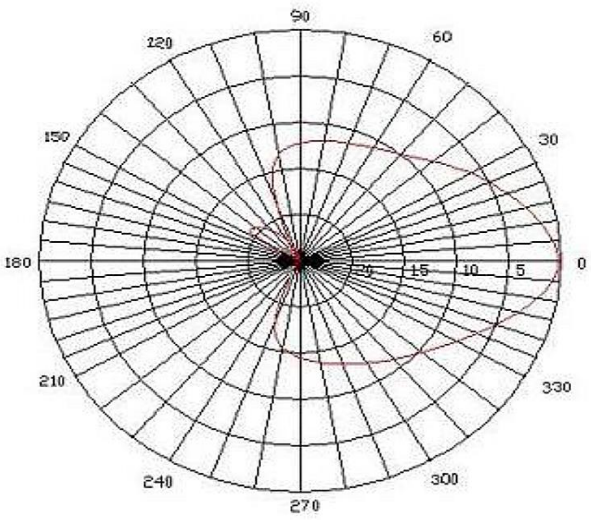
Антенна панельная ANT-65

Рабочий диапазон	750～960 / 1710～2700 МГц
Коэффициент усиления	6,5 – 7 - dBi
Коэффициент стоячей волны	⩽2:1
Поляризация	Вертикальная
Импеданс	50 Ω
Максимальная входная мощность	100 Вт
Тип коннектора	N female
Механические характеристики	
Защита от молний	Заземление прямое
Габариты	208*178*45 мм
Вес	0.5 кг
Материал	ABS
Рабочие температуры	-40℃～+70℃

Диаграммы:



Горизонтальный



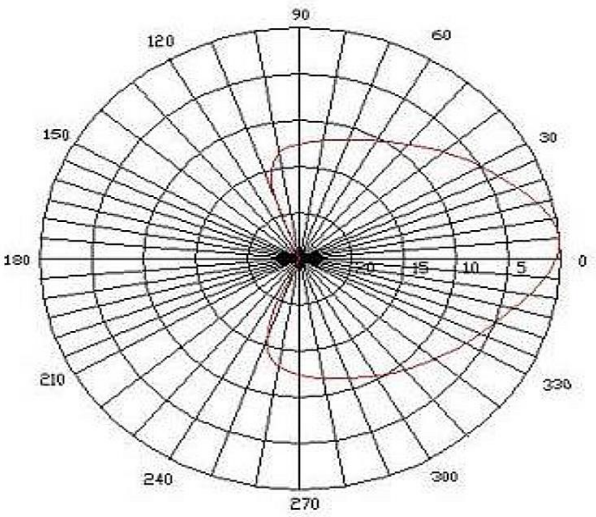
Вертикальный

Розничная цена – 600 руб.
(в комплекте 10-20 см кабеля, N-коннектор, крепеж настенный)

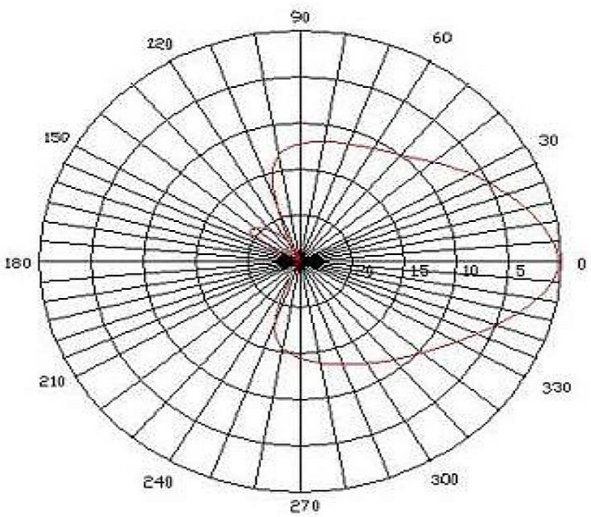
Антенна панельная ANT-5 с 5 м кабелем SYV-50-5 (медь, 50 Ом)

Рабочий диапазон	750～960 / 1710～2700 МГц
Коэффициент усиления	5 - dBi
Коэффициент стоячей волны	⩽2:1
Поляризация	Вертикальная
Импеданс	50 Ω
Максимальная входная мощность	50 Вт
Тип коннектора	N female
Механические характеристики	
Защита от молний	Заземление прямое
Габариты	140*120*40 мм
Вес	1 кг (с кабелем)
Материал	ABS
Рабочие температуры	-40℃～+70℃

Диаграммы:

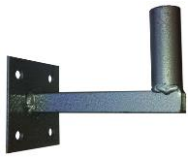


Горизонтальный



Вертикальный

Розничная цена – 700 руб. (500 антенна + 200 кабель)
(в комплекте 5 м кабеля, N-коннектор, крепеж настенный)

	**Кронштейн антенный (L=150)**	**Розничная цена – 175 руб.**
	Кронштейн антенный (L=300)	**Розничная цена – 185 руб.**
	15 м кабельной сборки SYV-50-5 (медь, 50 Ом) с N-коннекторами	**Розничная цена – 700 руб.**
	5 м кабельной сборки SYV-50-5 (медь, 50 Ом) с N-коннекторами	**Розничная цена – 250 руб.**
Кабель	**15 м кабельной сборки SYV-50-5 (медь, 50 Ом) с N-коннекторами**	**Розничная цена – 50 руб./м**

Характеристика кабеля SYV-50-5
Центральная жила – медь, 1,37 мм
Диэлектрик – ПЭ
Изоляция – 4,60 ± 0,20 мм
Защитная оплетка - 5,50/6,20 мм
Экран – 7/7,8 ± 0,30 мм
Номинальное сопротивление, Ом – 50
Затухание на 900 МГц – 28-30 дБ