

# Антенные комплексы AKL-900, AKL-900(B) и AKL(O)



## AKL-900(B)

- Направленная антенна для использования в диапазоне GSM900/EGSM;
- Коэффициент усиления: 20,5 Дб в диапазоне;
- Варианты крепления и инсталляции:
  - настенный и настольный;
  - устройство крепления антенны на стену и юстировки в пространстве;
- Прочный защитный кожух;
- Маленькие габариты



## AKL-900(O)

- Антенна с круговой диаграммой направленности для использования в диапазоне GSM900/EGSM;
- Коэффициент усиления: 12 Дб;
- Варианты крепления и инсталляции:
  - настенный;
  - настольный

## AKL-900

- Направленная антенна для использования в диапазоне GSM900/EGSM;
- Коэффициент усиления: 19,6 Дб в диапазоне;
- Варианты крепления и инсталляции:
  - настенный и настольный;
- Устройство крепления антенны на стену и юстировки в пространстве



\*Антенные комплексы разработаны на базе антенны LN-900, которая запатентована как изобретение и имеет патент РФ № 2205477.

## I. AKL-900, AKL-900(O) и AKL-900(B) незаменимы в условиях :

1. Слабого уровня принимаемого сигнала ( -100 dBm и ниже).
2. Отсутствия прямой видимости базовой станции - лес, гористая и сильнопересеченная местность (условия работы с отраженным сигналом).
3. Плохой помеховой обстановки.

## II. AKL-900, AKL-900(O) и AKL-900(B) предназначены для :

1. Использования в сельской местности, где количество базовых станций много меньше, чем в городе (но может быть использована и в городских условиях).
2. Обеспечения надежности функционирования мобильного телефона и модема в местах с низким уровнем принимаемого сигнала.
3. Использования в составе систем связи с использованием стационарных голосовых GSM-шлюзов.
4. Охранных систем для удаленных объектов на базе GSM-терминалов.
5. Стационарных систем передачи данных и дистанционной телеметрии на базе технологий GPRS/EDGE. Автономных платежных терминалов.

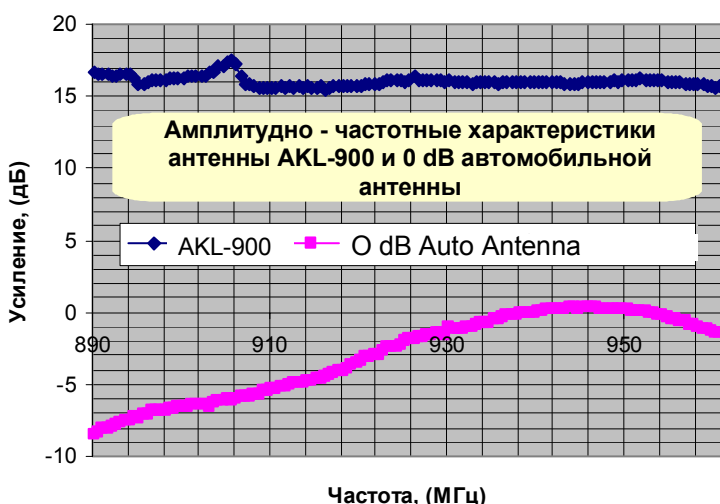
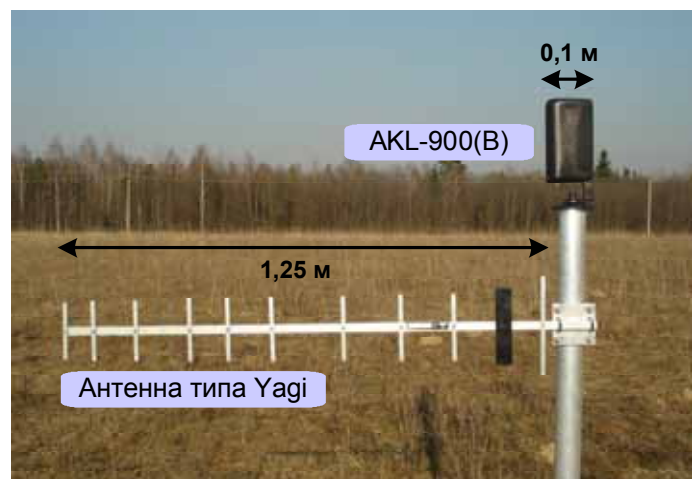
## III. Преимущества антенных систем семейства AKL-900x перед традиционными антеннами :

1. Малые габариты и возможность инсталляции без использования мачт и другого оборудования, которые используются при креплении традиционных антенн с большим  $K_u$ . AKL-900x идеальны для установки в помещениях. Обеспечивают скрытность установки.
2. Линейность АЧХ в нижней части диапазона 900 МГц. Это особенно важно для обеспечения качественной связи, т.к. На этой части диапазона работает "Up Link" - направление от мобильного телефона к базовой станции (см. рис. ниже).
3. Большой коэффициент усиления и хорошая работа в условиях отраженного сигнала, помех и отсутствия прямой видимости базовой станции.

Параметр	Модель антенны		
	AKL-900	AKL-900(B)	AKL-900(O)
Рабочий диапазон, [МГц]	850-990		
Коэффициент усиления, [дБ]	19,6	20,5	12
КСВ, не хуже	1,4	1,4	1,4
Входное сопротивление, [Ом]	50	50	50
Допустимая мощность, [Вт]	25	25	25
Тип разъема	FME(f); SMA(f/m); BNC(f/m); TNC(f/m); по требованию		
Длина кабеля, [м]	2,5; 3,0; 5,0; по требованию		
Тип кабеля	RG-58		
Габариты*: Д x Ш x В, [мм]	140x140x240	100x50x140	140x40
Масса, не более*, [кг]	0,6	0,3	0,2
Крепеж и юстировка	настенный и настольный; устройство крепления антенны на стену и юстировки в пространстве	настенный, настольный, автомобильный (возможна на магнитной базе)	

\*Масса и габариты указаны без учета массы и габаритов устройств крепления и юстировки.

## Сравнение линейных размеров антенны AKL-900(B) и антенны типа Yagi (Волновой канал)



## Контактная информация:

[www.discoverytelecom.ru](http://www.discoverytelecom.ru)