

Общие сведения

АКМ-234(О) является новой разработкой. Разработка была проведена с целью улучшения технических и эксплуатационных характеристик антенного комплекса АКЛ-900(О), АКЛ-900-3G(О) и АКЛ-34(О). В частности для расширения полосы частот.



Рис. 1

Конструкция антенного комплекса АКМ-234(О) (см. Рис. 1) состоит из:

1. Базового элемента, - набора антенных решеток, изготовленных на основе широкополосных излучателей по микрополосковой технологии, имеющего круговую диаграмму направленности в горизонтальной плоскости.
2. Основания и корпуса для защиты от внешних воздействий.
3. Соединительного кабеля RG58, длиной от 2,5 м, с ВЧ разъемом типа SMA, FME. Или ВЧ разъемами типа TNC, N-type, установленными снизу основания.



Рис. 2

АКМ-234(О) с разъемом, установленным в основании

Примечание:

- По требованию заказчика длина кабеля может быть увеличена.

Для крепления на горизонтальной поверхности используются 4 отверстия в основании под метизы или магнитная база, для крепления на вертикальной поверхности используется кронштейн.

Антенный комплекс АКМ-234(О) предназначен для совместного использования с абонентским оборудованием (шлюзами, модемами, усилителями) сотовой связи стандарта GSM-900/GSM-1800/UMTS-850/UMTS-900/UMTS-2100, а также LTE (частотный диапазон 790-860 и 2400-2700 МГц), роутерами WiFi, и позволяет:

- резко повысить уровень принимаемого и передаваемого сигнала, что обеспечивает надежность функционирования абонентского оборудования в зонах с плохим радиопокрытием и низким уровнем сигнала;
- увеличить скорость передачи данных при работе в режиме передачи/приема данных (GPRS/EGPRS/UMTS/LTE);

Внешний вид и габаритные размеры и крепление антенного комплекса АКМ-234(О) позволяют его использовать, как с наружи зданий, так и внутри помещений. А также на крышах транспортных средств. Тип крепления – магнитная база (основной тип), механическое - винты или заклепки (см. Рис.3), кронштейн - для крепления к вертикальной поверхности.

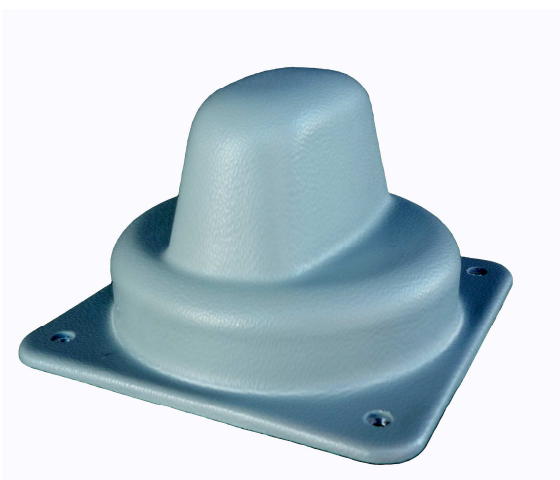


Рис. 3
АКМ-234(О), исполнение механическое крепление

Технические характеристики антенного комплекса антенного комплекса АКМ-234(О)

-Рабочий диапазон частот **1750-3000 МГц. Коэффициент усиления в полосе частот 1750-3000 МГц 8-15 dB.**

ПРИМЕЧАНИЕ :

- Коэффициент усиления в полосе частот **790-860 МГц не менее 7 dB**
- Коэффициент усиления в полосе частот **880-970 МГц не менее 12 dB**
- Коэффициент усиления в полосе частот **1700-2700 не менее 14 dB**

-КСВн в рабочем диапазоне частот не более 1,35.

-Поляризация вертикальная.

-Диаграмма направленности в вертикальной плоскости ширина не более 30° .

-Масса – не более 260 грамм, с кабелем 2,5 метра и разъемам типа SMA, FME (без кронштейна).

-Габаритные размеры (максимальные), мм – 115x115 высота 72 (без кронштейна).

- Для подключения к оборудованию ВЧ кабель типа RG58 с разъемами типа FME(f),SMA(m), вывод кабеля с боку или с низу, а также может быть установлен с низу ВЧ разъем типа FME(f),SMA(m), N-type(m).

-Диапазон рабочих температур от -50 до +60 С°.

-Средний срок службы – не ограничен, при соблюдении условий эксплуатации.

-Материал корпуса светостабилизированный пластик АБС

-Цвет корпуса – серый , черный.

Для крепления антенного комплекса АКМ-234(О) на стену необходимо использовать кронштейн предлагаемый производителем.

Базовая комплектация

В комплект поставки антенного комплекса АКМ-234(О) входят:

1. Антенный комплекс - 1 шт.
2. Соединительный кабель длиной 2,5 м с ВЧ разъемом FME(f) или SMA(m), по желанию заказчика может быть установлен ВЧ разъем другого типа и кабель другой длины.
3. Магнитная подложка.

Примечание :

Для удобства настройки антенного комплекса и проверки функционирования абонентского оборудования, применяйте специальную программу «GTM», которую можно получить у производителя, направив запрос по эл.почте ahtehha@ahtehha.ru .

При использовании в качестве модема оборудования производства «Huawei» (все модели), для удобства настройки антенного комплекса и проверки функционирования абонентского оборудования, применяйте специальную программу «MDMA», которую можно найти в Интернете.