Первая Российская антивандальная антенна для GSM терминалов





Разъём
☐ FME
☐ SMA
☐ N
☐ TNC

Антенна ТРИАДА-996

GSM-900
GSM\LTE-1800
3G-2100

Предназначена для работы в диапазонах GSM-900\1800 МГц и 3G-2100 МГц.

Особенности:

- **Малые установочные размеры**
- **Прочный вандалозащищённый корпус, надёжно фиксируемый на основании**
- **Герметичное исполнение**

Длина кабеля			
1,5 м	☐	**2.5 м**	☐
3 м	☐	**10 м**	☐

Антенна представляет собой вертикальный укороченный вибратор с емкостной нагрузкой в диапазоне 900 МГц и штыревой четвертьволновый вибратор в диапазонах 1800…2100 МГц и имеет следующие характеристики:

Стандарт	GSM-900	GSM-1800	3G-2100
Диапазон частот, МГц	880…960	1710…1880	1900…2170
Средний коэффициент усиления*, дБи	5.0	5.4	6.1
Входное сопротивление, Ом	50		
КСВ, не более (типовое значение)	1.5 (1.4)	1.6 (1.4)	
Поляризация	вертикальная		
Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности, градусов			
в горизонтальной плоскости	360 (круговая)		
в вертикальной плоскости над уровнем горизонта*	41	32	27.5
Неравномерность диаграммы направленности в горизонтальной плоскости, не более, дБ	±0,1	±1,0	±1.2
Диапазон рабочих температур, °С	–40…+80		
Грозозащита	заземление по постоянному току		
Исполнение корпуса	герметичное IP65		
Габаритные размеры, мм	∅77 x 51		
Вес (при длине кабеля 1.5м), г	105		
Тип кабеля	RG58A/U		
Длина кабеля, стандарт **, м	1,5		
Разъём**	FME-F, SMA-M, N-M, TNC-M		

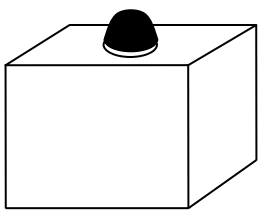
* Приведённые характеристики соответствуют установке антенны над «идеальной землёй» – металлической плоскостью размерами до границ «ближней зоны» (не менее 3,5 м в каждую сторону от антенны). При меньшем размере основания коэффициент усиления будет уменьшаться, а максимум диаграммы направленности подниматься верх до 30˚.

** При необходимости изменяется по желанию заказчика

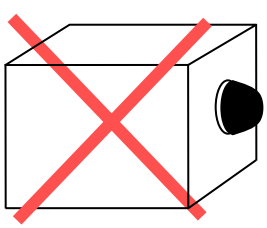
Данная антенна специально разработана для установки на GSM-терминалы в местах с повышенным риском умышленной порчи и хищения. Несмотря на малые размеры, антенна обеспечивает качество связи, достаточное для нормальной работы GSM-терминала в условиях города.

Антенна должна устанавливаться ***вертикально на металлическую поверхность*** *(крышу автомобиля, GSM-терминала…)*, по возможности **в её центре**, чтобы не искажалась диаграмма направленности. При этом желательно, чтобы размеры поверхности были ***не менее четверти длины волны (83 мм)*** в каждую сторону от антенны**.**

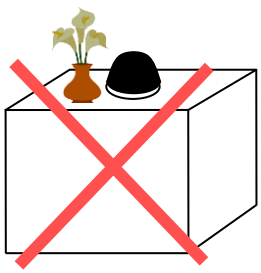
Наличие посторонних предметов допустимо **не ближе 80 мм** от антенны.



Правильно



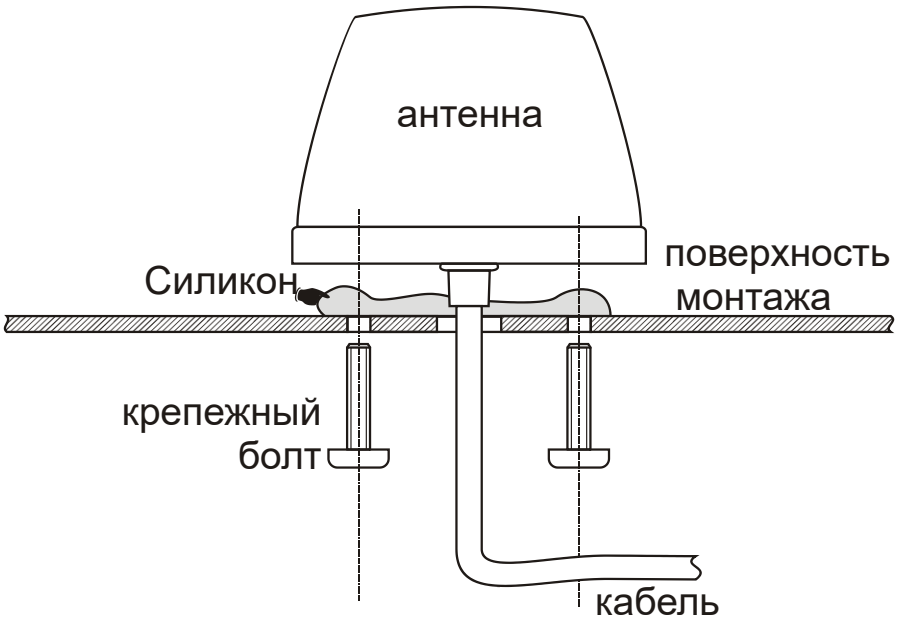
Неправильно



Неправильно

Порядок установки антенны

1. Выбрать место установки антенны. При этом надо иметь в виду, что кабель выходит из антенны вертикально вниз, и его изгиб допустим на расстоянии не менее 30мм от основания антенны.
2. С помощью прилагаемого шаблона разметить и просверлить 3 отверстия указанных диаметров (одно под кабель и два крепёжных)
3. При необходимости обеспечить герметичность корпуса терминала, нанести силиконовый герметик на место установки антенны. Сама антенна выполнена герметично, за исключением 3 отверстий в основании.
4. Установить антенну на поверхность и прикрутить снизу двумя болтами, как показано на рисунке.



Шаблон для разметки отверстий, в мм

