

Разъём

- ☐ FME
☐ SMA
☐ RP-SMA
☐ N
☐ TNC

**Антенна
ТРИАДА-2696**

GSM-900
GSM/LTE-1800
3G-2100
WiFi -2400
4G-2600

Предназначена для работы в диапазонах GSM-900МГц, GSM/LTE-1800МГц, 3G-2100МГц, WiFi-2400МГц и 4G/LTE-2600МГц

Особенности:

- Малые установочные размеры
- Прочный вандалозащищённый корпус,
- Врезная
- Герметичное исполнение

**Длина кабеля**

- 1,5 м ☐ 5 м ☐
 3 м ☐ 10 м ☐



Антенна представляет собой вертикальный укороченный петлевой вибратор в диапазоне 900 МГц и штыревой четвертьволновый вибратор в диапазонах 1800...2600 МГц и имеет следующие характеристики:

Стандарт	GSM-900	GSM-1800	3G-2100	WiFi-2400	4G-2600
Диапазон частот, МГц	880...960	1710...1880	1900...2170	2400...2483	2496...2696
Средний коэффициент усиления*, дБи	5.0	5,0	5.3	5.6	5.5
Входное сопротивление, Ом	50				
КСВ, не более (типовое значение)	1.8 (1.5)	1.8 (1.5)			
Поляризация	вертикальная				
Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности, градусов	360 (круговая)				
в горизонтальной плоскости					
в вертикальной плоскости над уровнем горизонта*	44	42	38	30	21
Неравномерность диаграммы направленности в горизонтальной плоскости, не более, дБ	±0,6	±1,3	±1,3	±1,3	±1,9
Диапазон рабочих температур, °С	−40...+80				
Грозозащита	заземление по постоянному току				
Исполнение корпуса	герметичное IP65				
Габаритные размеры, мм	Ø77 x 51				
Вес (при длине кабеля 1.5м), г	305				
Тип кабеля					
Длина кабеля, стандарт **, м					
Разъём**	FME-F, SMA-M, RP-SMA-F, N-M, TNC-M				

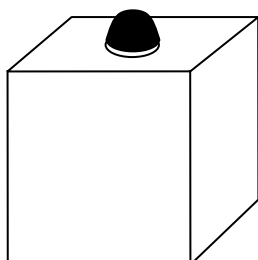
* Приведённые характеристики соответствуют установке антенны над «идеальной землёй» – металлической плоскостью размерами до границ «ближней зоны» (не менее 3,5 м в каждую сторону от антенны). При меньшем размере основания коэффициент усиления будет уменьшаться, а максимум диаграммы направленности подниматься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

** При необходимости изменяется по желанию заказчика

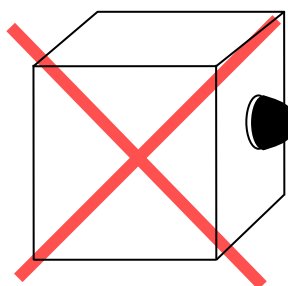
Данная антенна специально разработана для установки на GSM-терминалы в местах с повышенным риском умышленной порчи и хищения. Несмотря на малые размеры, антенна обеспечивает качество связи, достаточное для нормальной работы GSM-терминала в условиях города.

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.

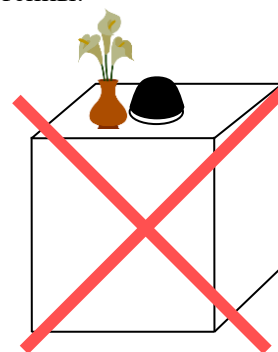
Наличие посторонних предметов допустимо **не ближе 80 мм** от антенны.



Правильно



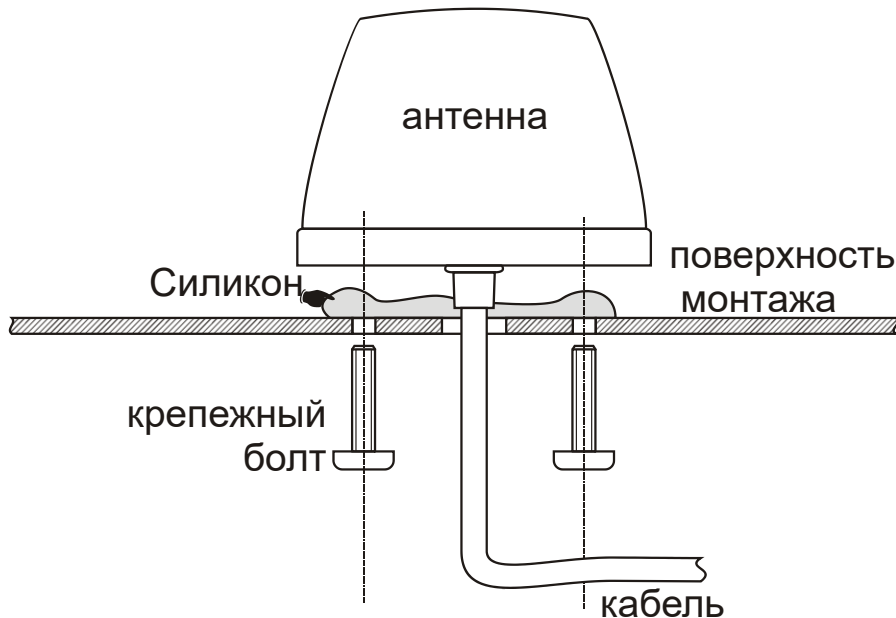
Неправильно



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. Момент затяжки не более 2нм.



Шаблон для разметки отверстий, в мм

