



- Разъём**
- FME
 - SMA
 - RP-SMA
 - N
 - TNC

**Антенна
ТРИАДА-5096**

**LTE-800
GSM-900
GSM/LTE-1800
3G-2100
WiFi -2400
4G/LTE-2600
5G-4800МГц**

Предназначена для работы в диапазонах LTE-800, GSM-900МГц, GSM/LTE-1800МГц, 3G-2100МГц, WiFi-2400МГц, 4G/LTE-2600МГц и 5G-4800МГц

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 диапазонах 800 МГц и 900 МГц и широкополосный четвертьволновый вибратор в диапазонах 1800...5000 МГц.

Стандарт	LTE-800	GSM-900	LTE-1800	3G-2100	WiFi-2400	4G-2600	5G-4800
Диапазон частот, МГц	790...879	880...960	1710...1880	1900...2170	2400...2483	2496...2696	4400...5000
Средний коэффициент усиления*, дБи	5.5	4.7	5,4	5.9	6.5	6.7	2.4
Входное сопротивление, Ом	50						
КСВ, не более (типовое значение)	2.2 (2.0)	1.7 (1.5)	1.8 (1.5)				2.2 (1.7)
Поляризация	вертикальная						
Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности, градусов	360 (круговая)						
в горизонтальной плоскости	360 (круговая)						
в вертикальной плоскости над уровнем горизонта*	43	43	35	31	25	18	20
Неравномерность диаграммы направленности в горизонтальной плоскости, не более, дБ	±0,7	±0,5	±1,3	±1,2	±1,2	±1,4	±3,6
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+80						
Грозозащита	заземление по постоянному току						
Исполнение корпуса	герметичное IP65						
Габаритные размеры, мм	Ø78 x 61						
Вес (при длине кабеля 1.5м), г	162						
Тип кабеля	RG58A/U						
Длина кабеля, стандарт **, м	3						
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°.

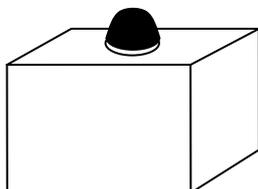
** При необходимости изменяется по желанию заказчика

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.

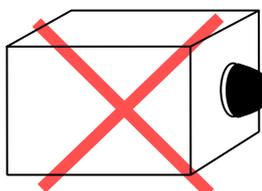
Антенна должна устанавливаться **вертикально на металлическую поверхность** (крышу автомобиля, GSM-терминала...), по возможности **в её центре**, чтобы не искажалась диаграмма направленности. При этом желательно, чтобы размеры поверхности были **не менее четверти длины волны (83 мм)** в каждую сторону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

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

Правильно



Неправильно

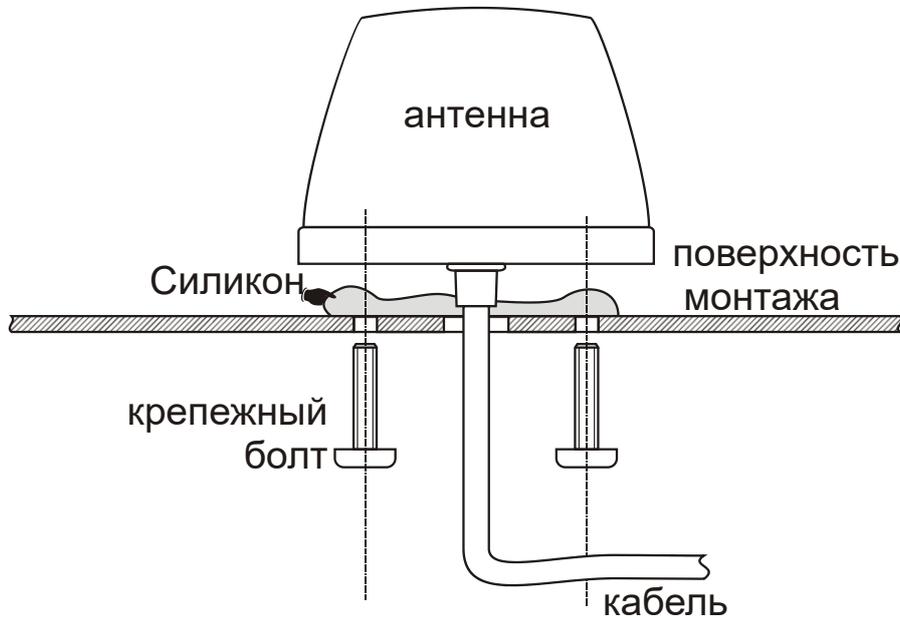


Неправильно



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 отверстий в основании.
4. Установить антенну на поверхность и прикрутить снизу двумя болтами, как показано на рисунке.



Шаблон для разметки отверстий, в мм

