

Разъём

☐ FME

☐ SMA

☐ RP-SMA

☐ N

☐ TNC

Антенна

ТРИАДА-2696

LTE-800

GSM-900

GSM/LTE-1800

3G-2100

WiFi-2400

4G-2600

Предназначена для работы в диапазонах LTE-800МГц, 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 вибратор с емкостной нагрузкой в диапазонах 800...900 МГц и штыревой четвертьволновый вибратор в диапазонах 1800...2600 МГц и имеет следующие характеристики:

Стандарт	LTE-800	GSM-900	LTE-1800	3G-2100	WiFi-2400	4G-2600
Диапазон частот, МГц	790... 880	880... 960	1710... 1880	1900... 2170	2400... 2483	2496... 2696
Средний коэффициент усиления*, дБи	4,9	5.0	5,2	6.0	6.7	7.1
Входное сопротивление, Ом	50					
КСВ, не более (типовое значение)	2.1 (1.8)	1.8 (1.5)	1.7 (1.5)			1.7 (1.5)
Поляризация	вертикальная					
Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности, градусов						
в горизонтальной плоскости		360 (круговая)				
в вертикальной плоскости над уровнем горизонта*	42	42	42	34	30	22
Неравномерность диаграммы направленности в горизонтальной плоскости, не более, дБ	±0,14	±0,1	±1,4	±1,6	±2,5	±2,2
Потери в материалах антенны, не более, дБ	−0.08					
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	305					
Тип кабеля	RG58A/U					
Длина кабеля, стандарт **, м	1,5					
Разъём**	FME-F, SMA-M, RP-SMA-F, N-M, TNC-M					

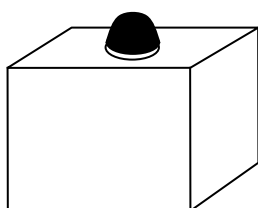
* Приведённые характеристики соответствуют установке антенны над «идеальной землёй» – металлической плоскостью размерами до границ «ближней зоны» (не менее 3,5 м в каждую сторону от антенны). При меньшем размере основания коэффициент усиления будет уменьшаться, а максимум диаграммы направленности подниматься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

** При необходимости изменяется по желанию заказчика

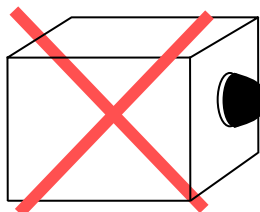
Данная антенна специально разработана для установки на GSM-терминалы в местах с повышенным риском умышленной порчи и хищения. Несмотря на малые размеры, антенна имеет высокую эффективность и обеспечивает хорошее качество связи.

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.

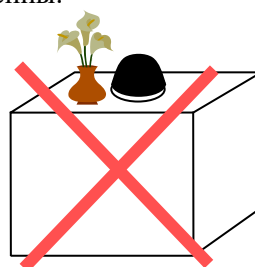
Наличие посторонних предметов допустимо **не ближе 80 мм** от антенны.



Правильно



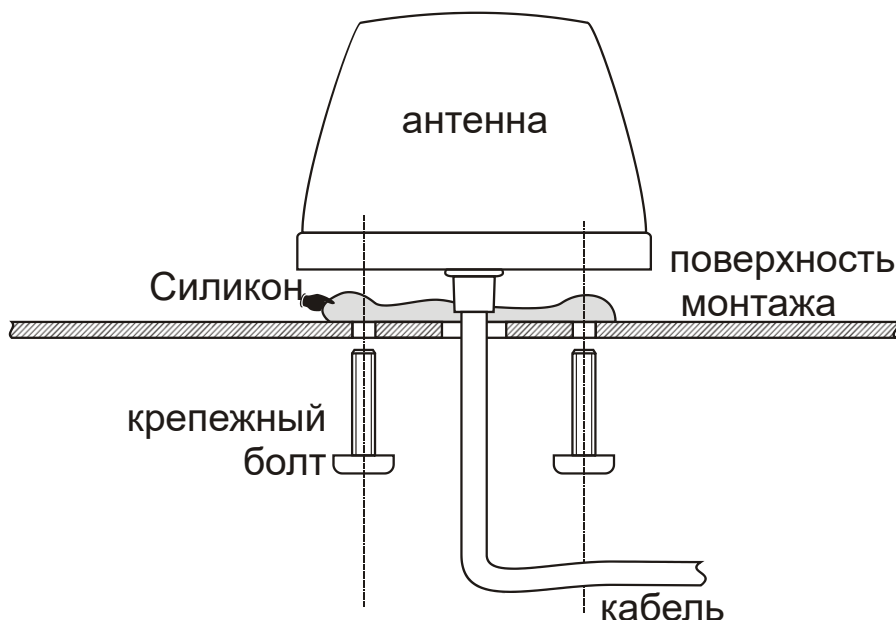
Неправильно



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

