



Разъём
FME ☐
SMA ☐
N ☐
TNC ☐

Антенна ТРИАДА-994

GSM/2G-900
GSM/2G/LTE-1800
UMTS/3G-2100

EAC

Длина кабеля

1,5 м ☐ **5 м** ☐
3 м ☐ **10 м** ☐

Предназначена для работы в диапазонах GSM/2G-900 МГц, GSM/2G/LTE-1800 МГц и UMTS/3G-2100 МГц.

Особенности:

- Высокое усиление в диапазонах 1800 и 2100 МГц
- Допустима установка, как на диэлектрическую, так и на металлическую поверхность
- Пыле-брызгозащищённое исполнение

Антенна представляет собой вертикальный полуволновый вибратор в диапазонах 800 и 900 МГц и 2-элементную коллинеарную решётку в диапазонах 1800 МГц и 3G. Питание вибраторов осуществляется через четвертьволновые шлейфы. Антенна имеет следующие характеристики:

Стандарт	GSM/2G-900		GSM/2G/LTE-1800		UMTS/3G-2100	
Диапазон частот, МГц	880...960		1710...1800		1900...2170	
Поверхность установки	диэлектри- ческая	Прово- дящая*	диэлектри- ческая	Прово- дящая*	диэлектри- ческая	Прово- дящая*
Средний коэффициент усиления, дБи	1.7	7.0	4.0	9.5	3.4	10.1
Входное сопротивление, Ом	50					
KCB, не более (типовое значение)	2.5 (2.2)		2 (1.5)			
Поляризация	вертикальная					
Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности, градусов						
в горизонтальной плоскости	360 (круговая)					
в вертикальной плоскости	74	16**	35	10**	33	7**
Неравномерность диаграммы направленности в горизонтальной плоскости, не более, дБ	±0.2	±0,2	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+80					
Грозозащита	заземление по постоянному току					
Исполнение корпуса	пыле-брызгозащищённое IP64					
Габаритные размеры, мм	Ø40 x 250					
Вес (при стандартной длине кабеля), г	145					
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 пропорционально уменьшаться, стремясь к значению на диэлектрическом основании.

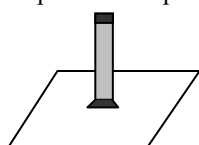
** Над уровнем горизонта

*** Уточняется при заказе

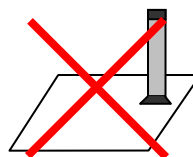
Данная антенна обладает большим усилением и обеспечивает высокое качество связи, однако, требует тщательного соблюдения правил установки. **Несоблюдение описанных ниже условий может привести к существенному ухудшению качества связи.**

1. Антенна может быть установлена как на металлическую, так и на любую диэлектрическую поверхность. Особенность конструкции антенны такова, что она не требует хорошей «земли» – согласование антенны с кабелем мало зависят от размеров и материала поверхности, на которой она установлена.

Однако при установке на **проводящую** поверхность (корпус терминала, крыша автомобиля) **коэффициент усиления** антенны возрастает. При этом её следует устанавливать в центр поверхности для обеспечения равномерности диаграммы направленности.

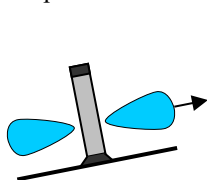


Правильно



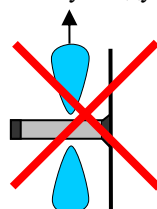
Неправильно

2. Антенна устанавливается так, чтобы перпендикуляр к оси антенны был направлен на базовую станцию GSM. Если точное направление на источник сигнала не известно, антенну следует устанавливать **вертикально**.



Правильно

Базовая станция



Неправильно

Базовая станция

Неправильная установка антенны может вызвать ухудшение качества связи.

Установочный чертёж антенны ТРИАДА-994

